

BATIMENT | INDUSTRIE

Regupol®

Amortissements des vibrations

Caractéristiques
techniques de
Regupol®

6010 BA, SH, PL,
HT, XHT, MF



BSW

www.berleburger.de

Amortissement des vibrations et isolation aux bruits solides

La gamme de produits étendue en matière d'amortissement des vibrations Regupol® comprend divers modèles de Regupol®, caractérisés par des niveaux de charge différents. Regupol® pour l'isolation de vibrations est composé de divers granulés en caoutchouc liés par polyuréthane,

couvrant parfaitement des gammes de charge de 0,01-1,50 M/mm² dans 6 différents types de matériau. Des études détaillées de ces types de matériau ont été réalisées par l'institut de dynamique de structure de l'Université Technique de Dresde. Depuis de nombreuses années,

Regupol® se distingue par sa fiabilité régulière dans l'isolation des vibrations. L'extension de la gamme de produits et la prise en compte de domaines de charge plus élevés permettent à BSW d'étendre désormais ses compétences aux techniques de vibrations.

Domaines de mise en œuvre

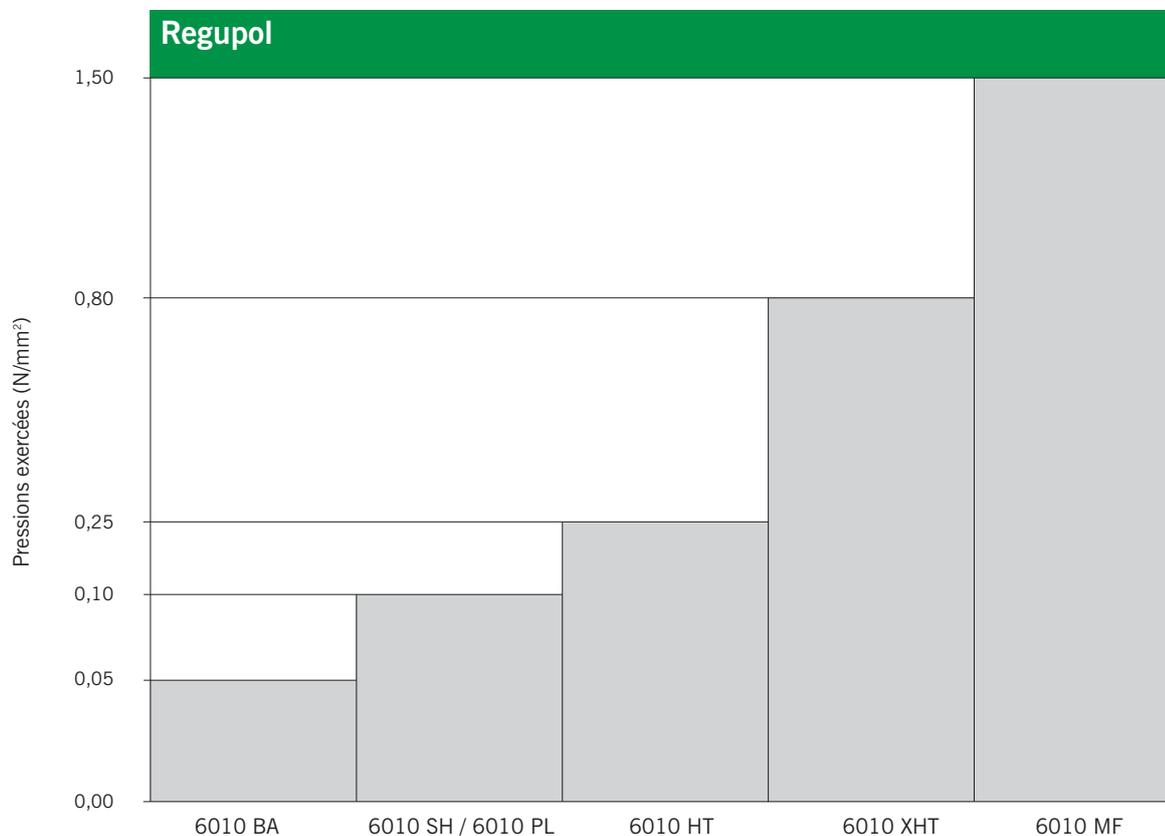
Construction de routes

Les matériaux BSW sont utilisés pour l'amortissement des vibrations et pour la protection des secousses dans la construction des voies et des tunnels ainsi que dans la construction des routes et des ponts.

Fondations

Pour la protection contre les vibrations du sol, les bâtiments sont montés sur Regupol® avec des plaques de répartition de la charge appropriées.

Domaines de charges



Construction au-dessus du sol

Qu'il s'agisse de moteurs d'ascenseurs, de pompes d'installations de ventilation ou de centrales thermiques en montage bloc avec chauffage à distance – l'isolation du son émanant de corps solides et des vibrations est facile à réaliser et de longue durée avec Regupol®.

Industrie

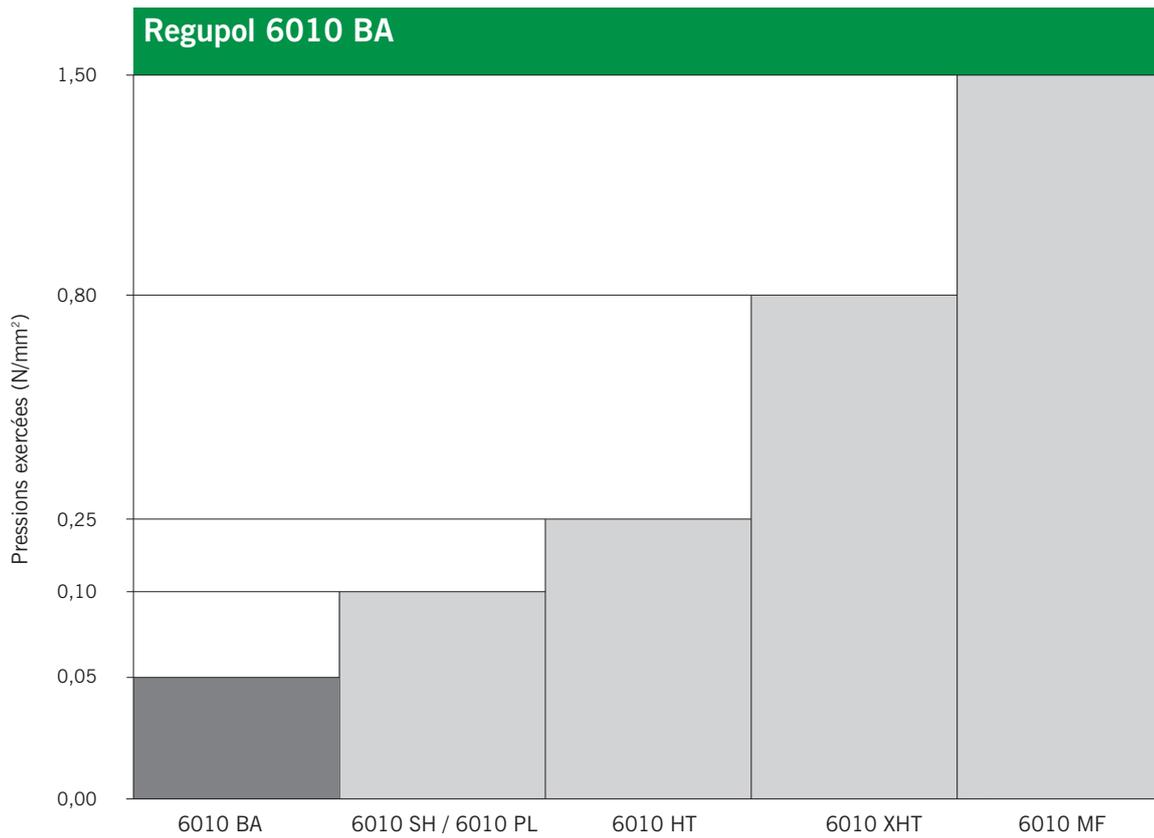
Dans l'industrie, Regupol® est utilisé pour l'isolation active de machines et l'isolation passive de plaques de sol pour les instruments de mesure de précision, les locaux de laboratoire ou les cabines de mesure. Des logements sous critiques comme sur critiques sont possibles.

Types standard, ex stock:

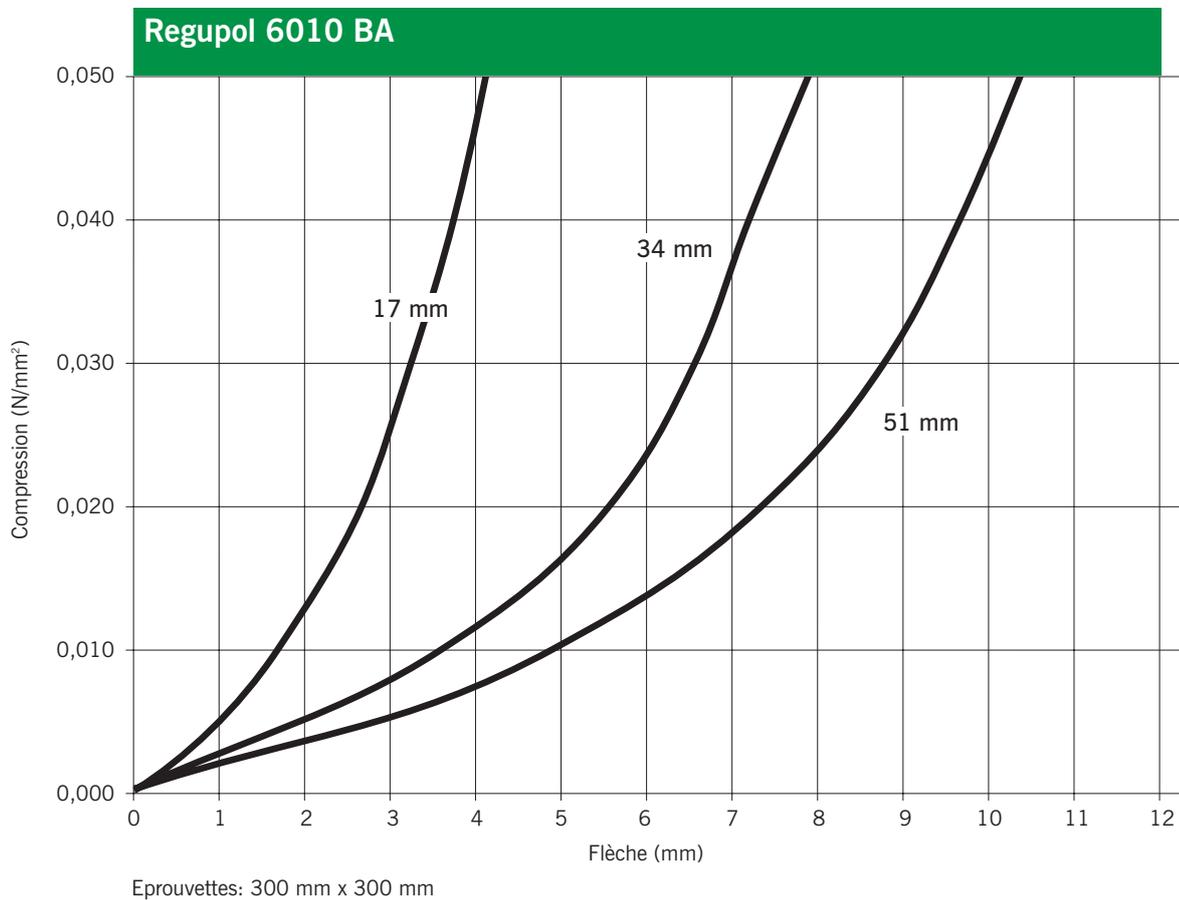
Épaisseur:
Différentes épaisseurs suivant le modèle. Épaisseurs spéciales sur demande.

Rouleaux:
Largeur 1.250 mm
Longueur 10.000 mm
autres longueurs sur demande
Estampages, coupes au jet d'eau ou exécution autocollante sur demande

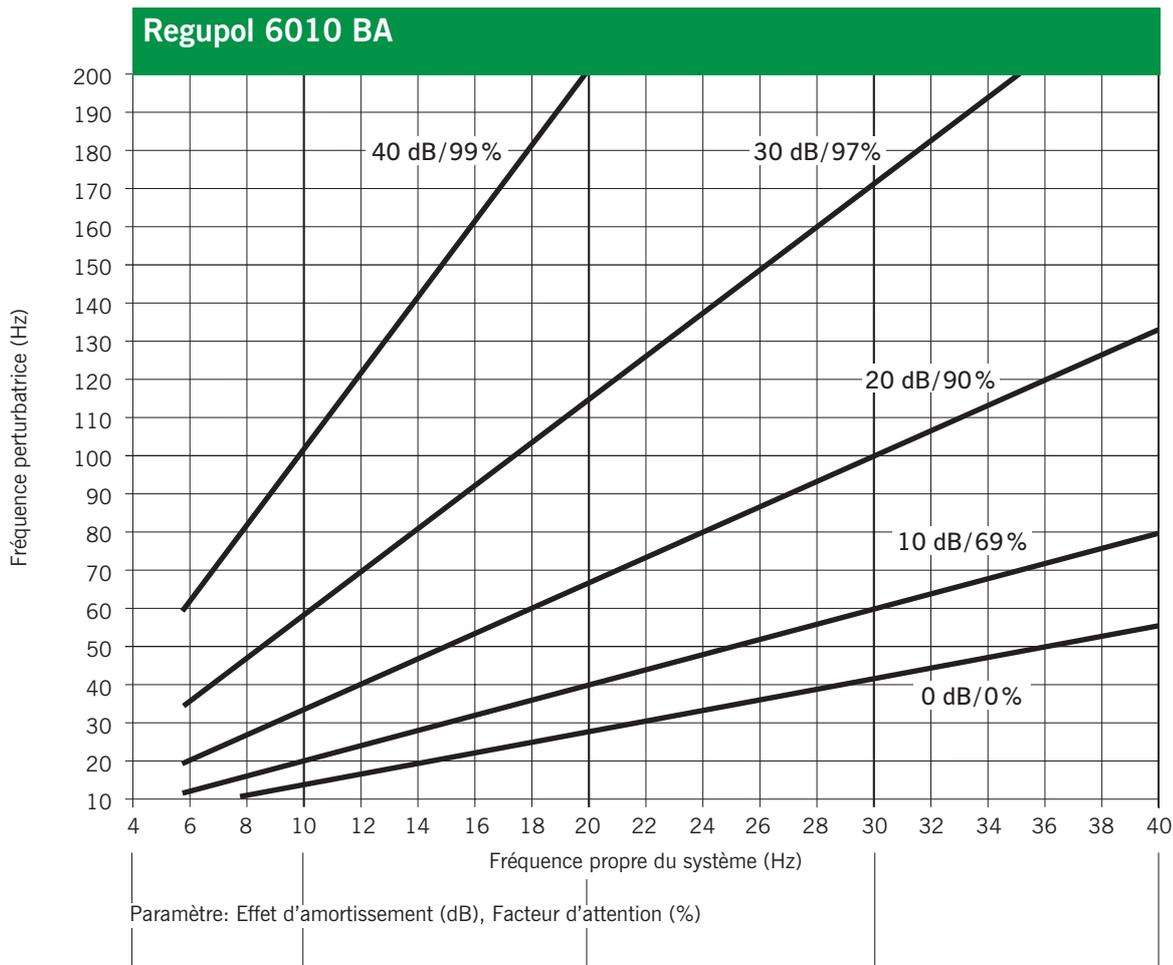
Domaines de charges



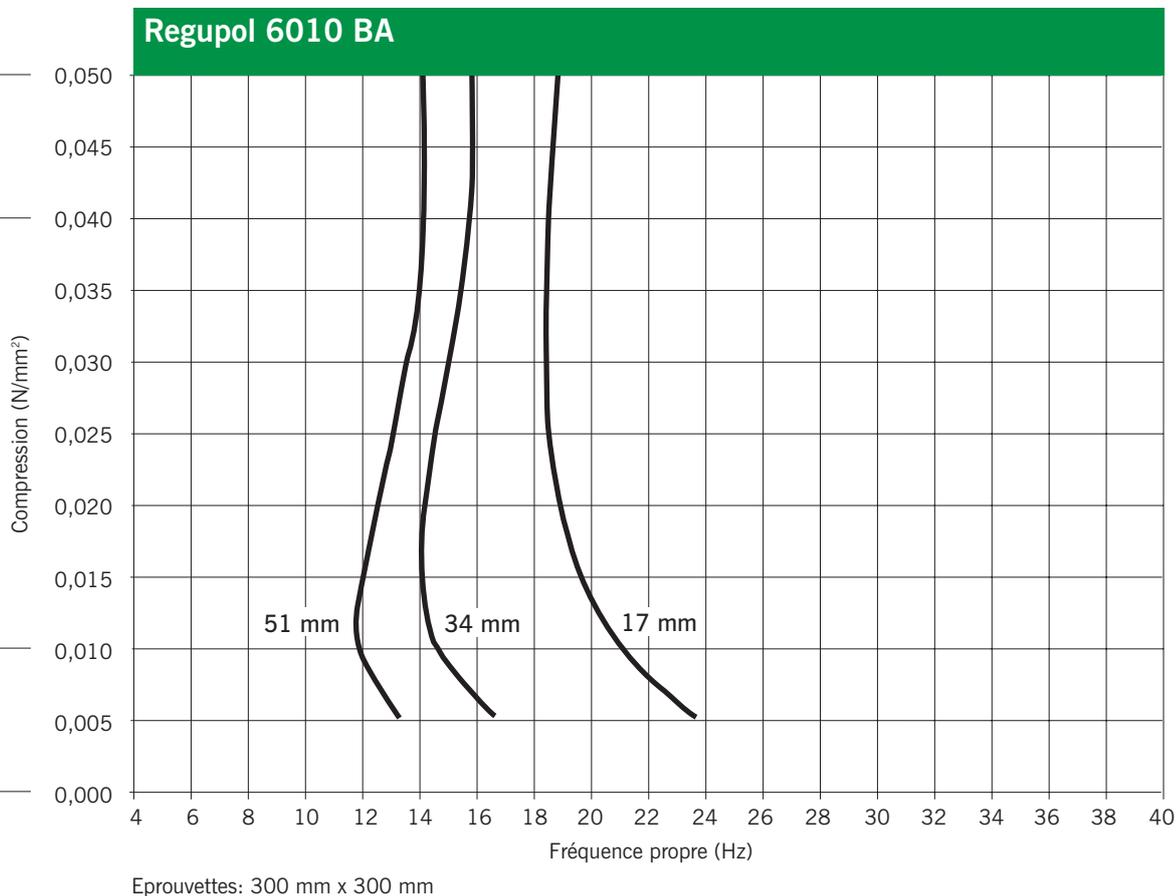
1 Courbe d'élasticité



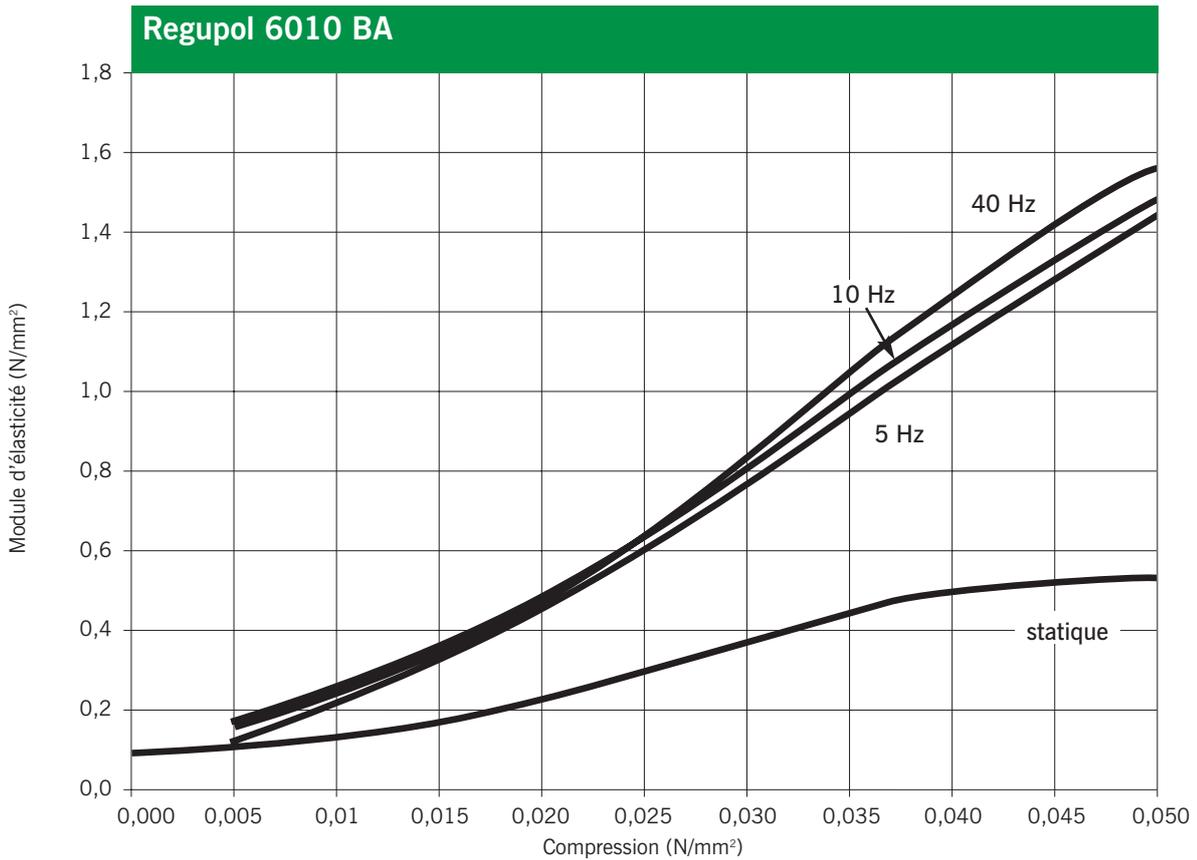
2 Isolation vibratoire



3 Fréquence propre

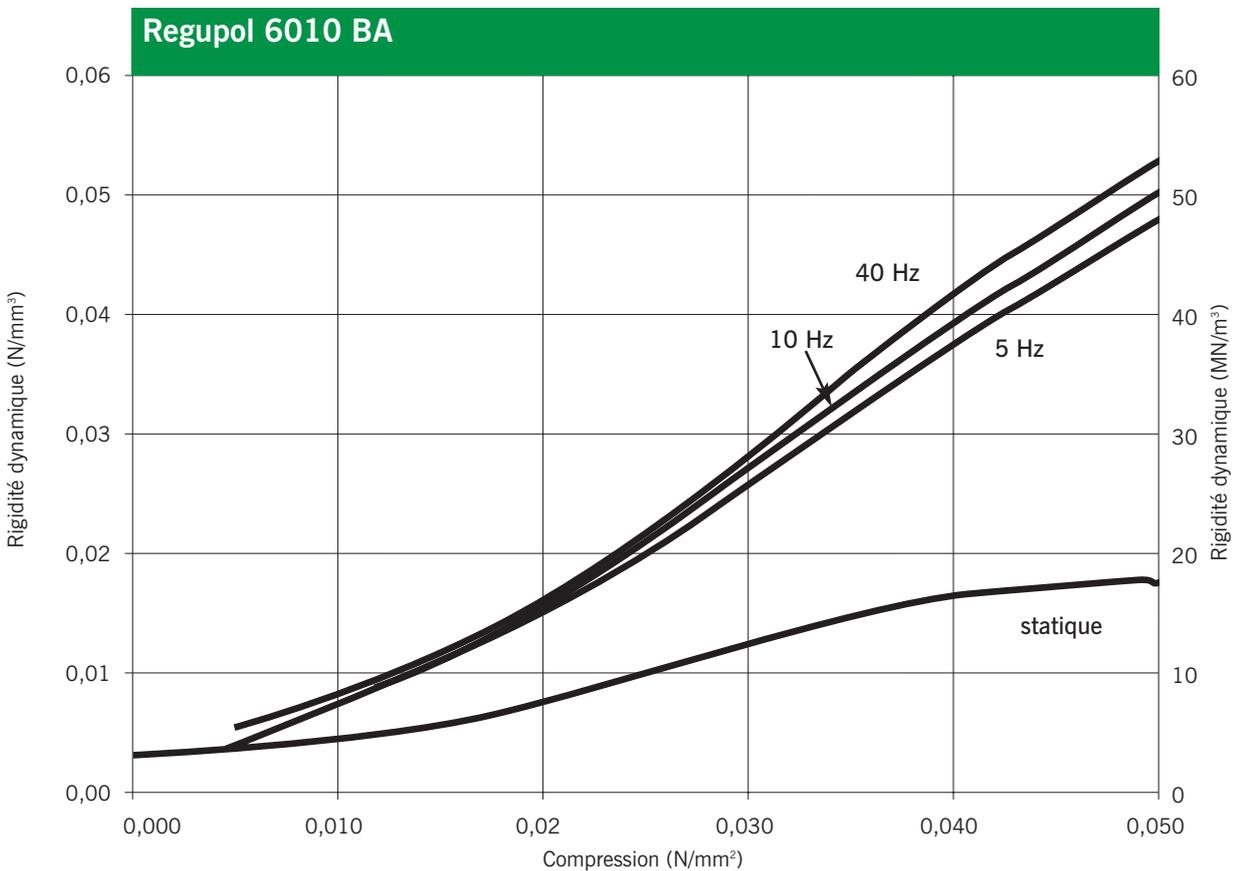


4 Module d'élasticité



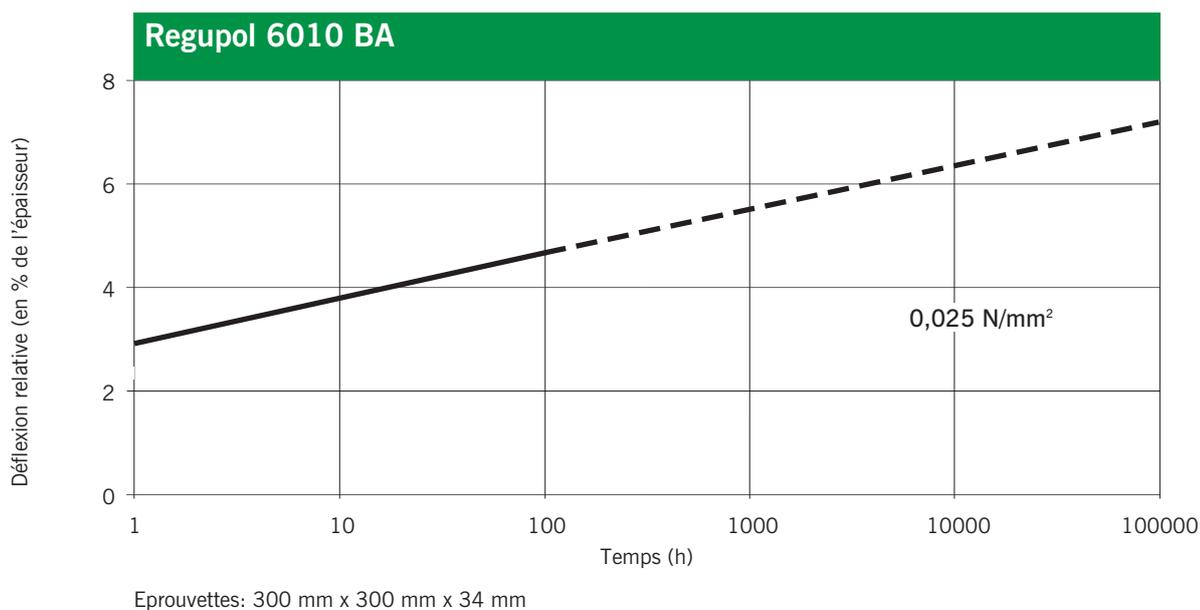
Eprouvettes: 300 mm x 300 mm x 34 mm

5 Rigidité dynamique



Eprouvettes: 300 mm x 300 mm x 34 mm

6 Influence du temps sur la déflexion



Caractéristiques techniques

Regupol® est composé de granulés en caoutchouc liés par polyuréthane.

Formes de livraison standard départ entrepôt:

Epaisseur: 8/17 mm profilé
 Rouleaux: largeur: 1.250 mm
 longueur: 10.000 mm
 Bandes/Plaques: sur demande

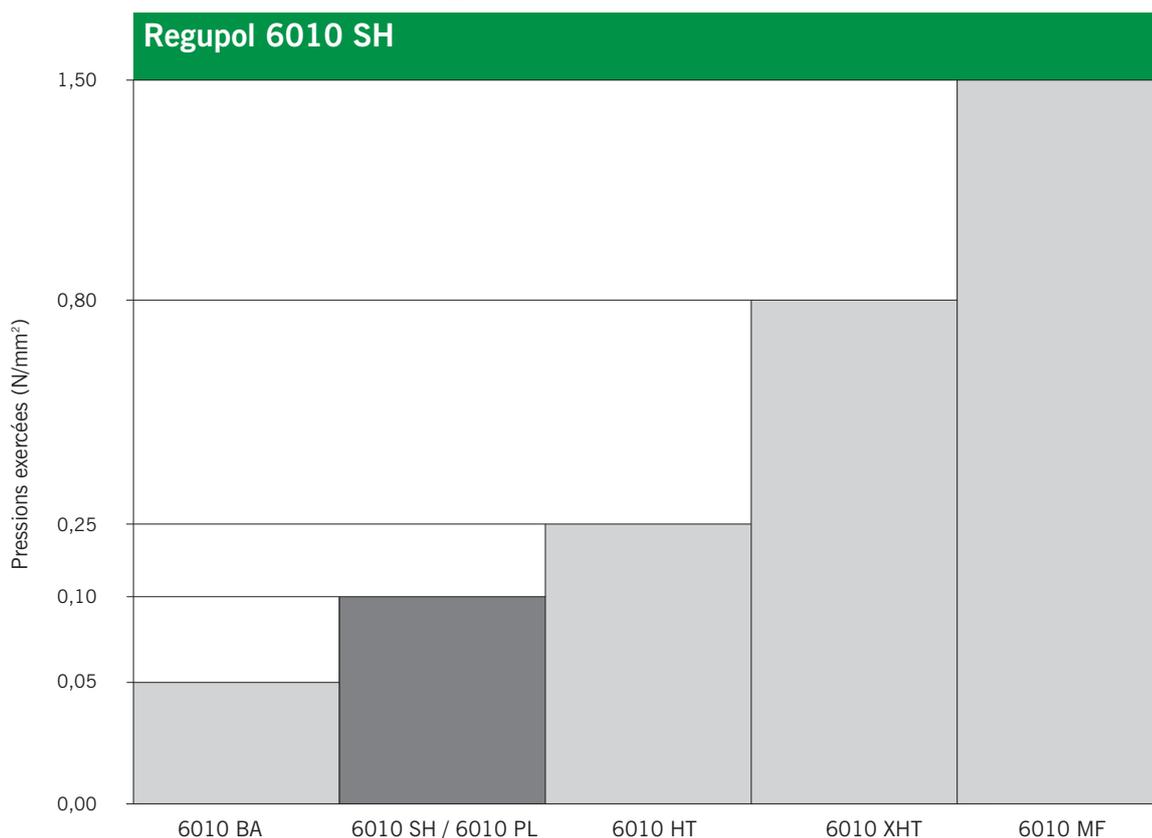
Charge statique permanente:
 0,05 N/mm²

Charges rares de courte durée/
 crêtes de charges extrêmes:
 0,06 N/mm²

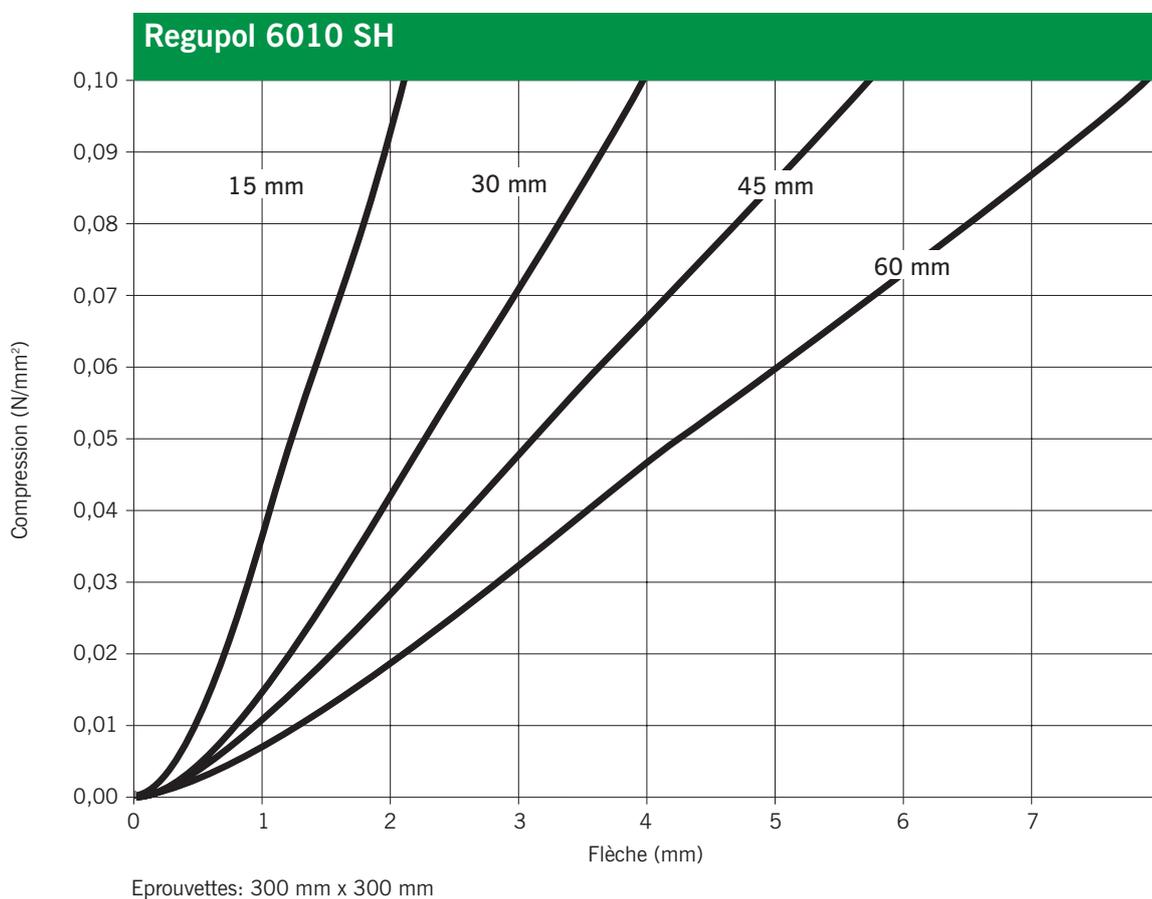
Module d'élasticité statique	analogue à EN 826	0,10-0,44	N/mm ²	module tangent Voir fig. 5
Module d'élasticité dynamique	analogue à DIN 53513	0,15-1,10	N/mm ²	en fonction de la charge et fréquence, Voir fig. 5
Déformation rémanente sous compression	DIN 53572	ca. 4,1	%	valeur prise 30 min après enlèvement de la charge déformation 50% à 23 °C, 72 h
Résistance à la traction	DIN 53571	0,30	N/mm ²	valeur minimum
Allongement à la rupture	DIN 53571	60	%	valeur minimum
Résistance à la déchirure amorcée	DIN 53515	3,0	N/mm	valeur minimum
Classe de feu	DIN 4102	B 2	-	normalement inflammable

Cette fiche de données techniques s'appuie sur les dernières connaissances. Des modifications et des variations liées à la production sont réservées.

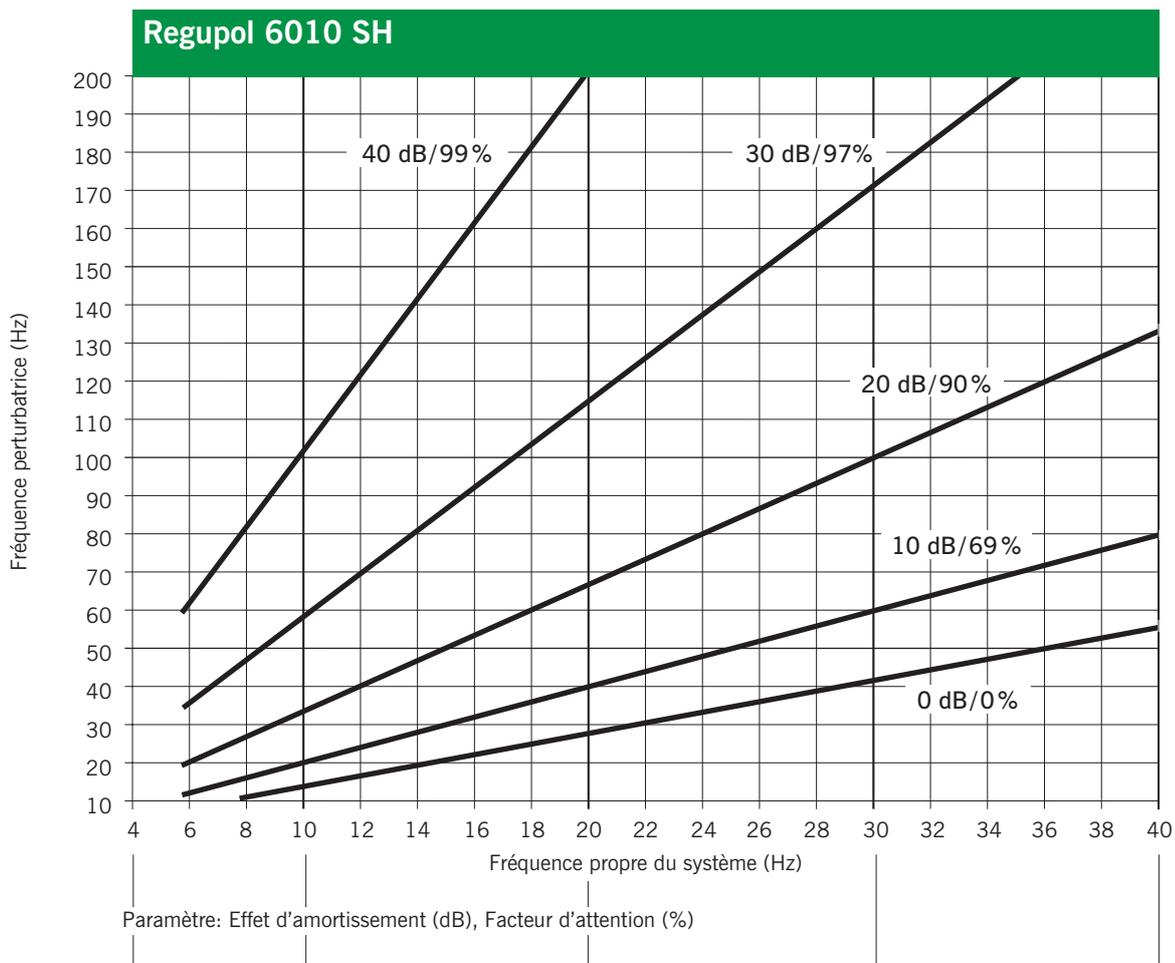
Domaines de charges



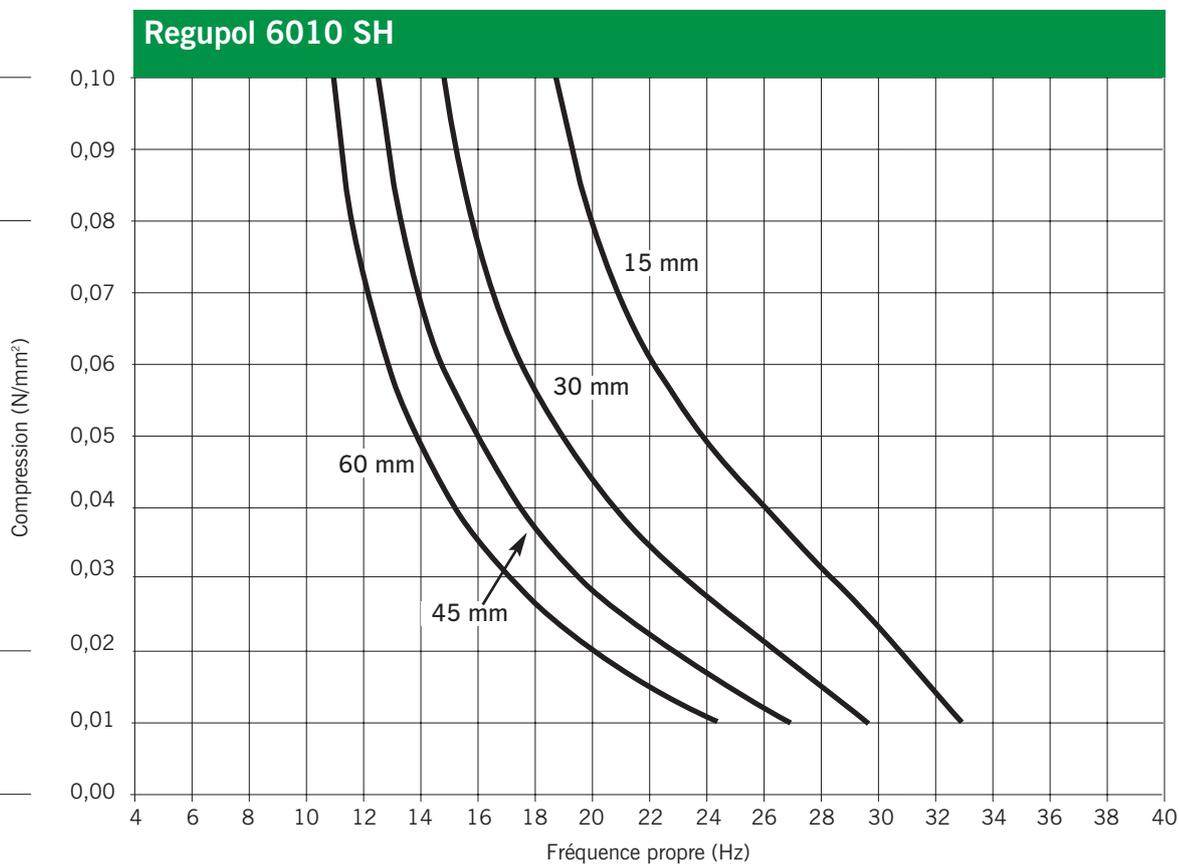
1 Courbe d'élasticité



2 Isolation vibratoire

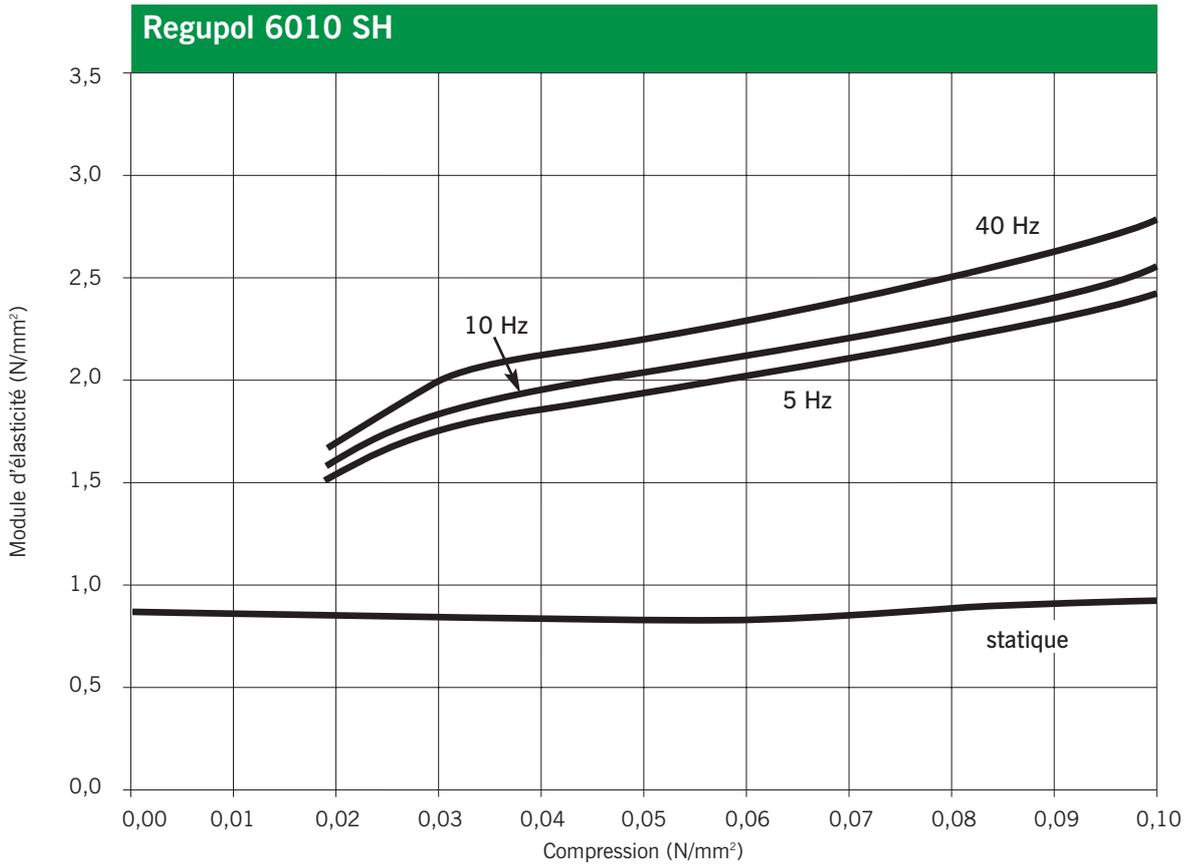


3 Fréquence propre

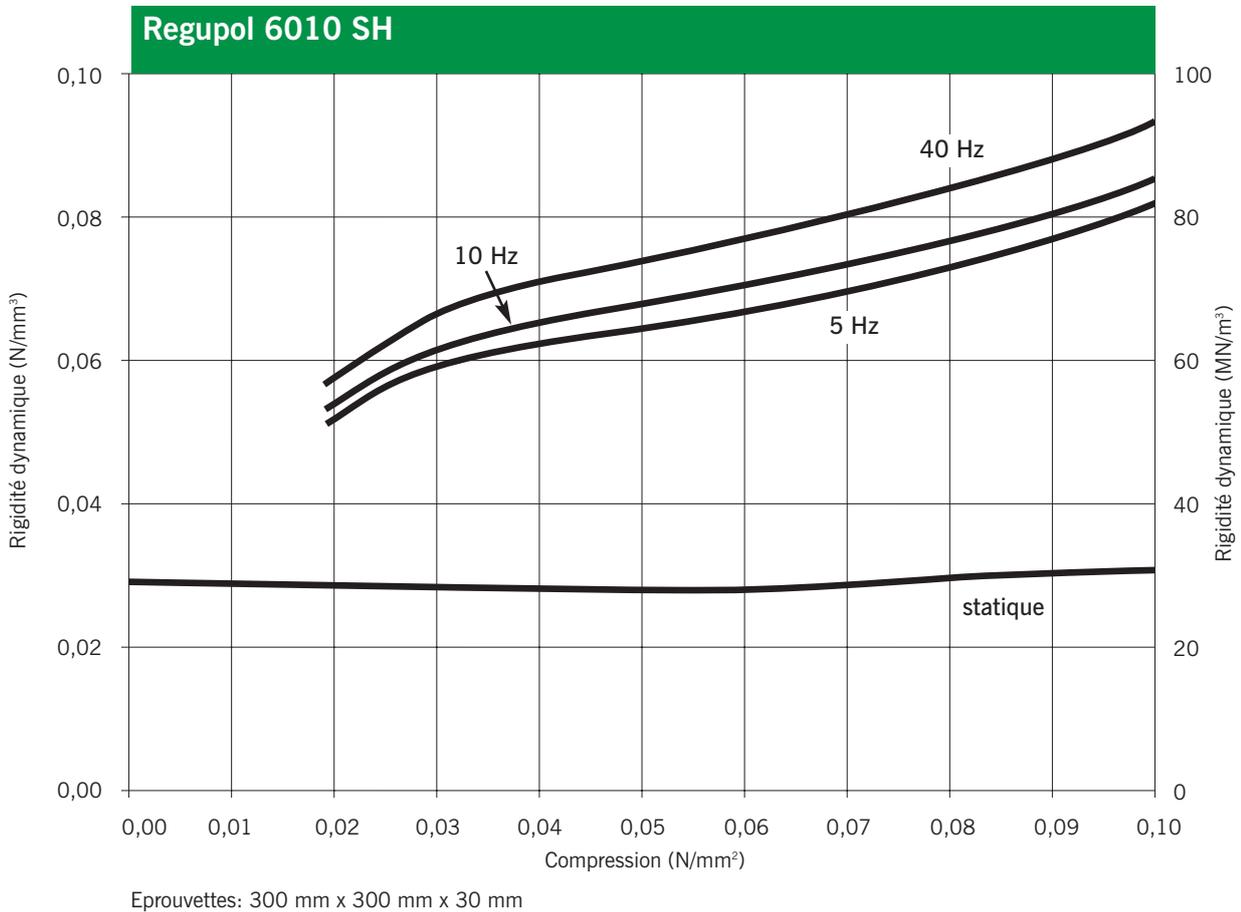


Eprouvettes: 300 mm x 300 mm

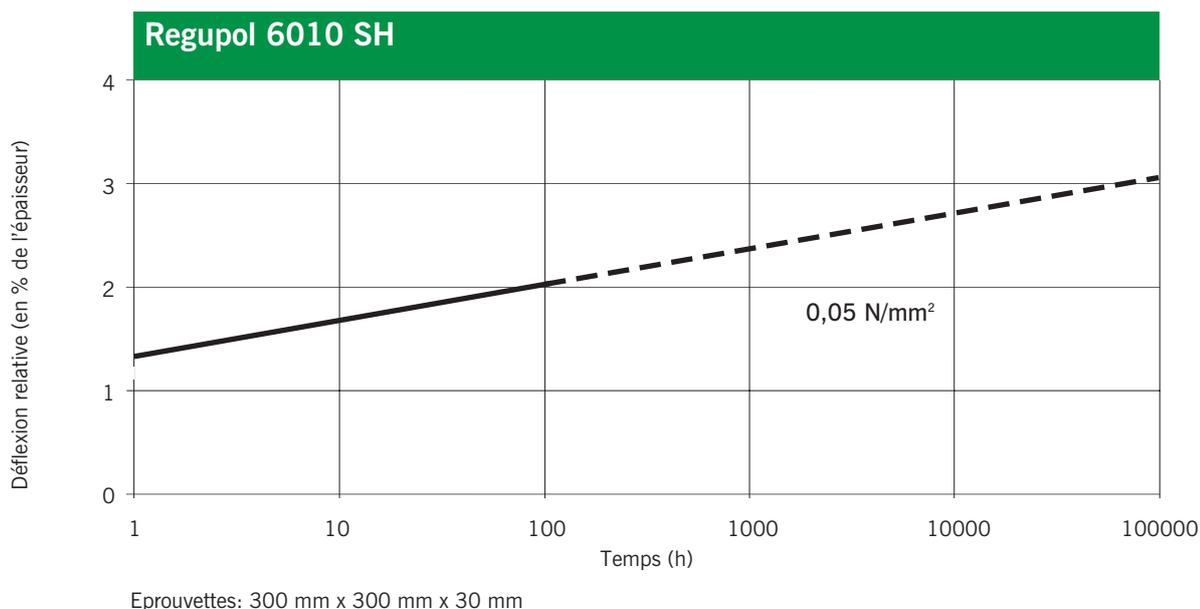
4 Module d'élasticité



5 Rigidité dynamique



6 Influence du temps sur la déflexion



Caractéristiques techniques

Regupol® est composé de granulés en caoutchouc liés par polyuréthane.

Formes de livraison standard départ entrepôt:

Epaisseur: 15 mm

Rouleaux: largeur: 1.250 mm
longueur: 10.000 mm

Bandes/Plaques: sur demande

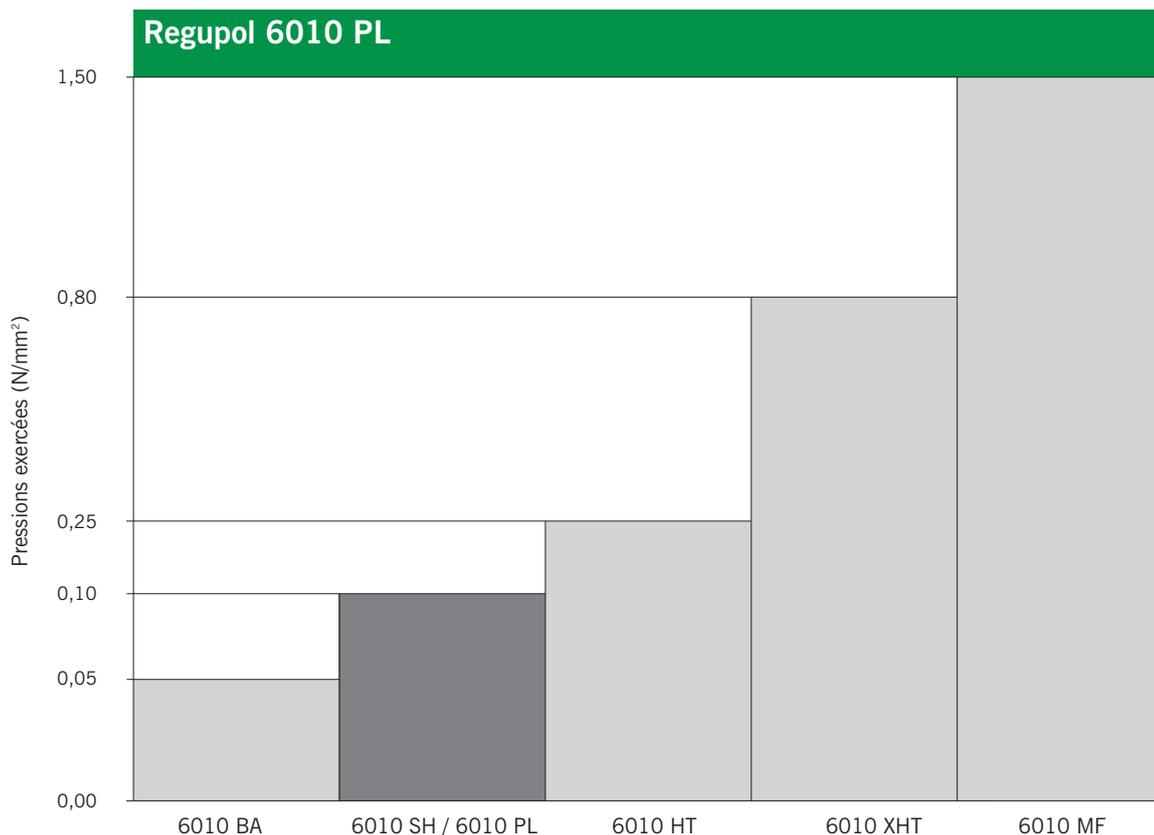
Charge statique permanente:
0,10 N/mm²

Charges rares de courte durée/
crêtes de charges extrêmes:
0,12 N/mm²

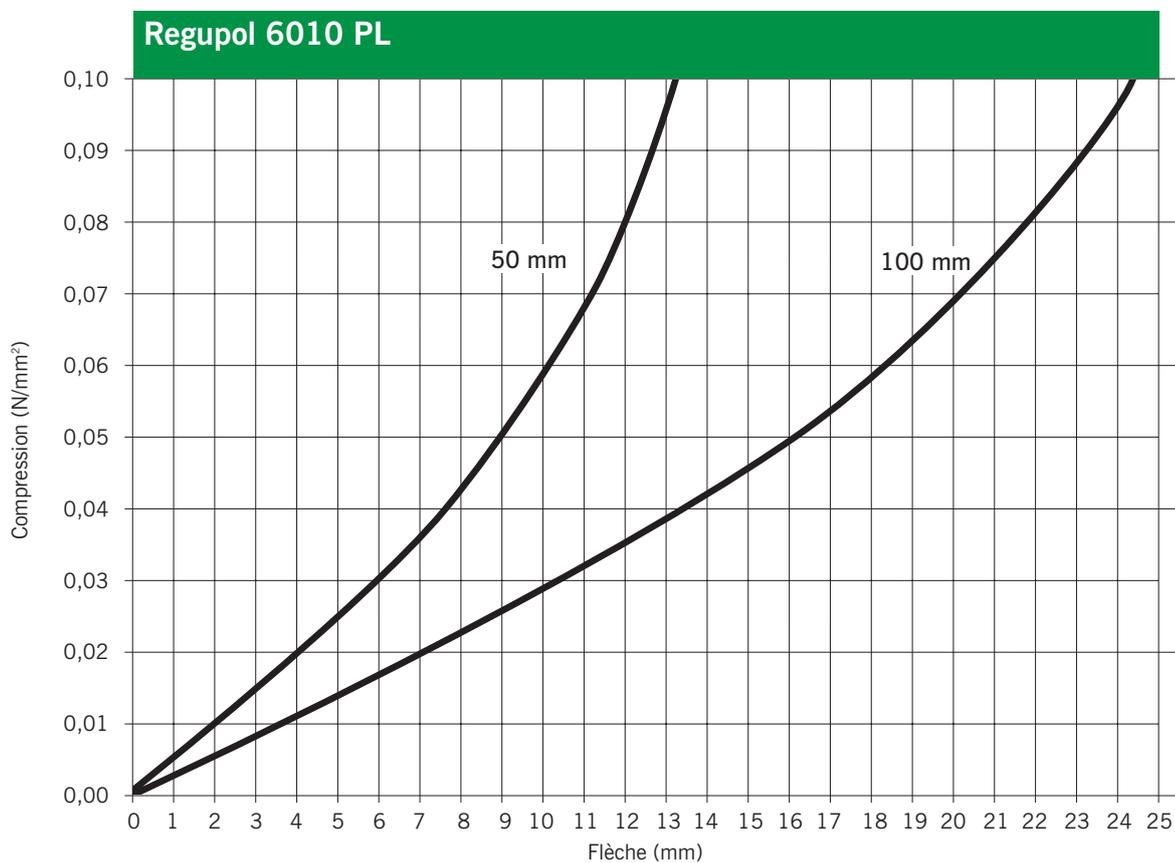
Module d'élasticité statique	analogue à EN 826	0,80-0,90	N/mm ²	module tangent Voir fig. 5
Module d'élasticité dynamique	analogue à DIN 53513	0,60-2,20	N/mm ²	en fonction de la charge et fréquence, Voir fig. 5
Facteur de perte mécanique	DIN 53513	-	-	
Déformation rémanente sous compression	DIN 53572	ca. 4,0	%	valeur prise 30 min après enlèvement de la charge déformation 50% à 23 °C, 72 h
Résistance à la traction	DIN 53571	0,40	N/mm ²	valeur minimum
Allongement à la rupture	DIN 53571	70	%	valeur minimum
Résistance à la déchirure amorcée	DIN 53515	3,4	N/mm	valeur minimum
Classe de feu	DIN 4102	B 2	-	normalement inflammable

Cette fiche de données techniques s'appuie sur les dernières connaissances. Des modifications et des variations liées à la production sont réservées.

Domaines de charges

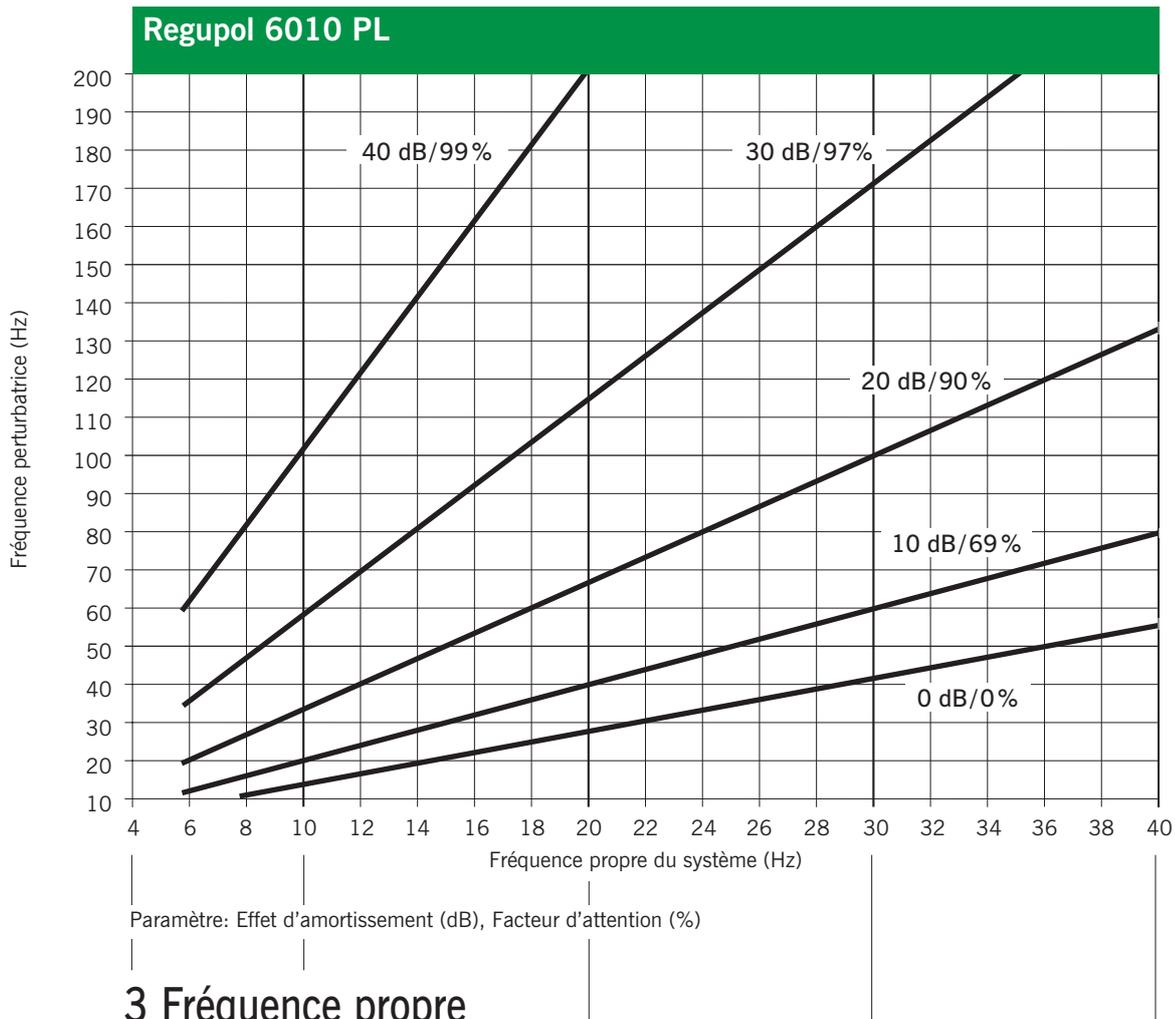


1 Courbe d'élasticité

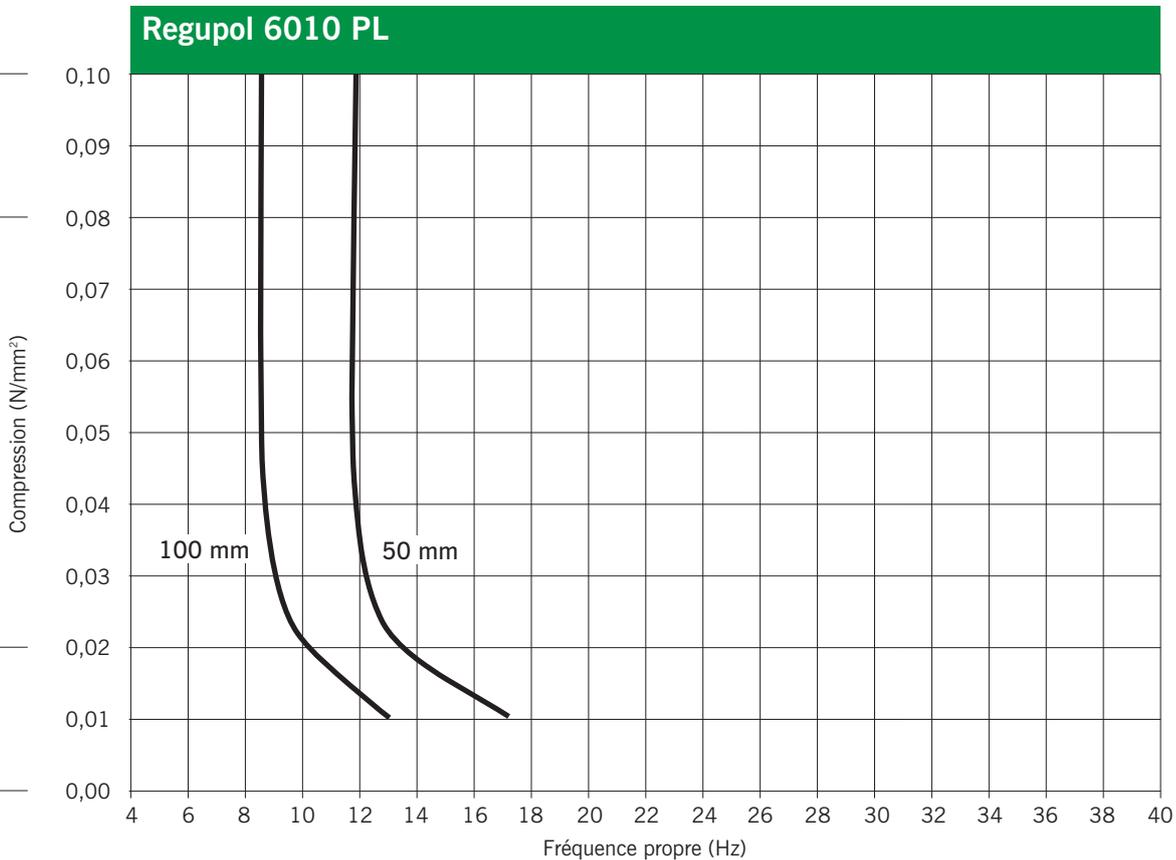


Eprouvettes: 300 mm x 300 mm

2 Isolation vibratoire

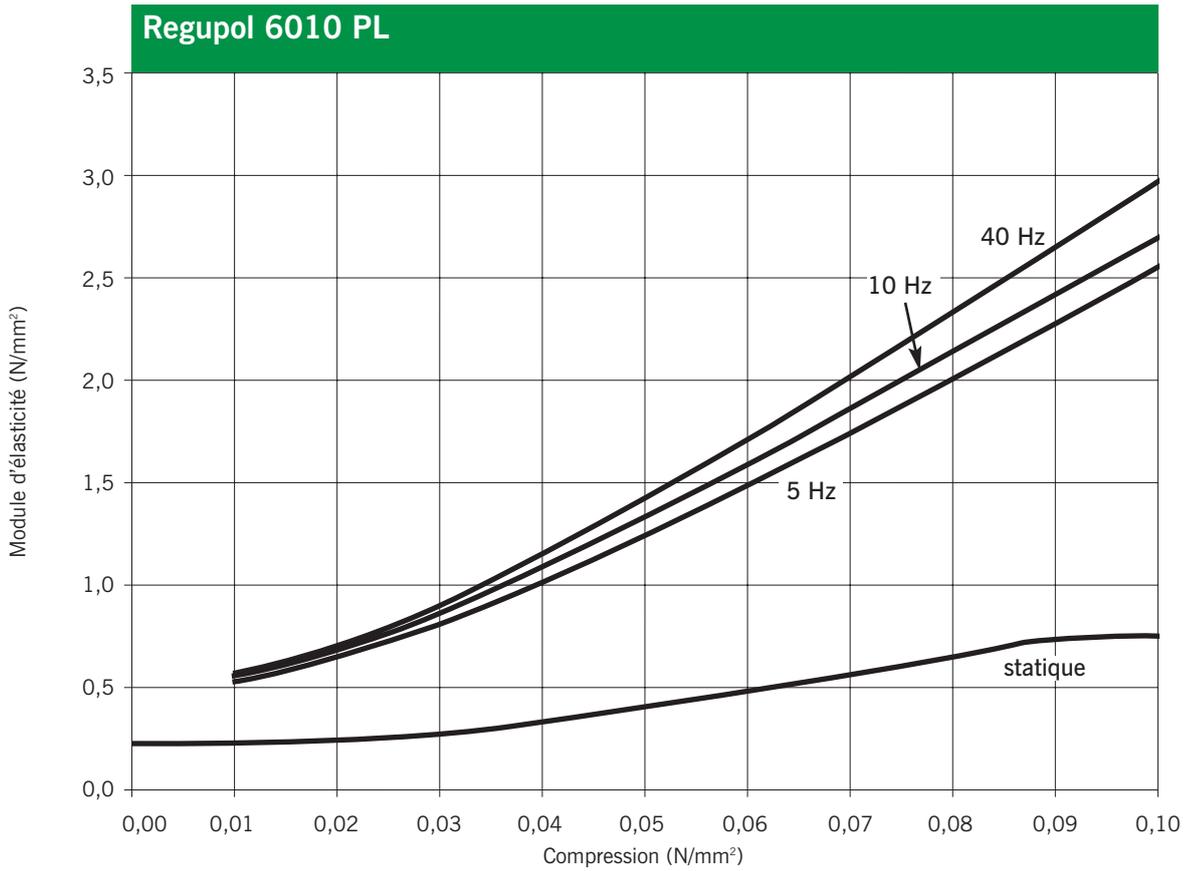


3 Fréquence propre

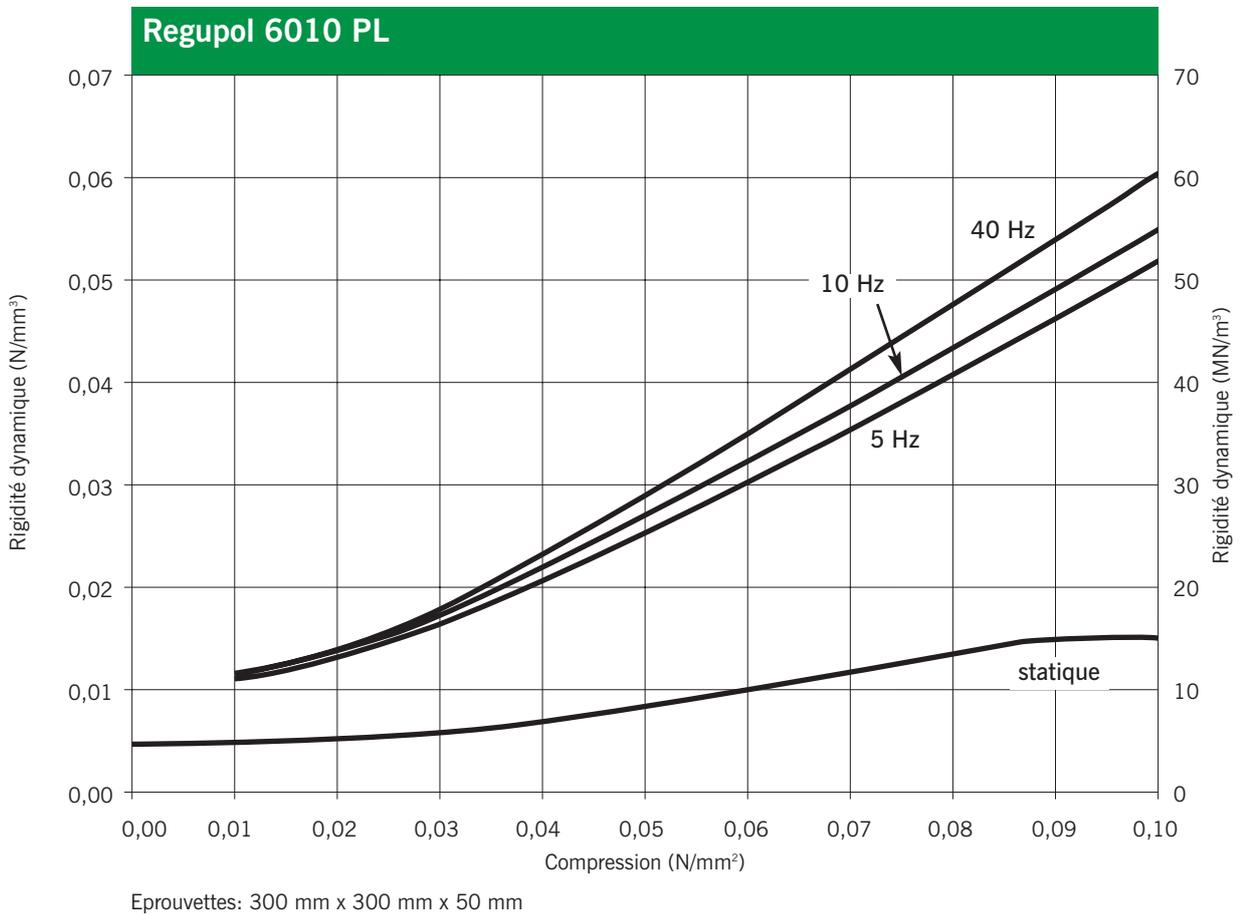


Eprovettes: 300 mm x 300 mm

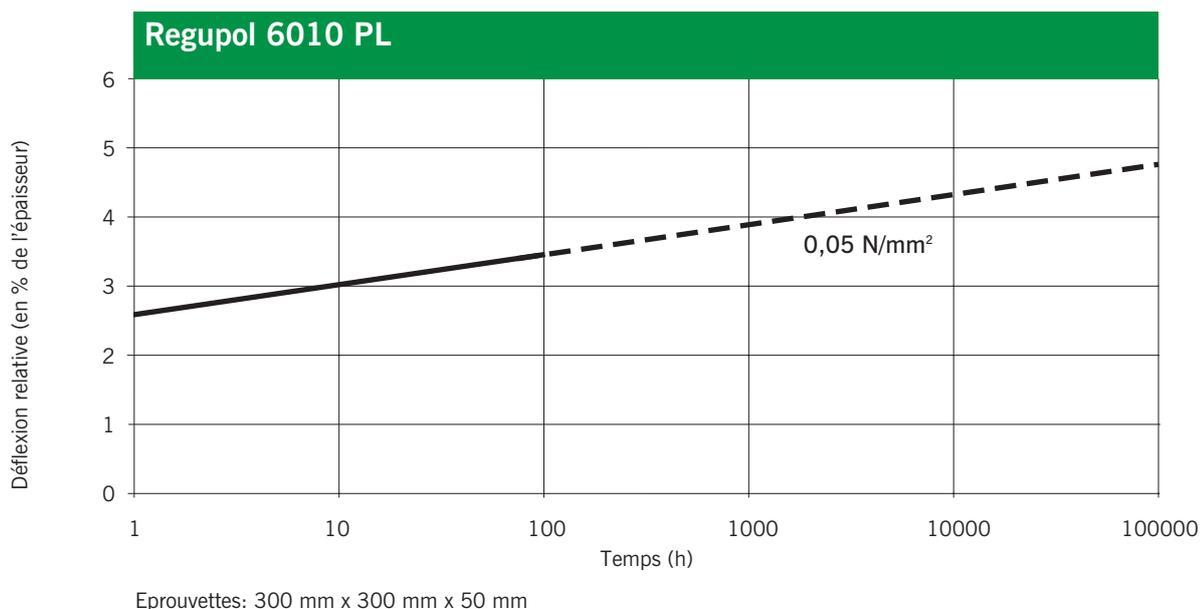
4 Module d'élasticité



5 Rigidité dynamique



6 Influence du temps sur la déflexion



Caractéristiques techniques

Regupol® est composé de granulés en caoutchouc liés par polyuréthane.

Formes de livraison standard départ entrepôt:

Epaisseur: 50 mm

Rouleaux: largeur: 500 mm
longueur: 1.000 mm

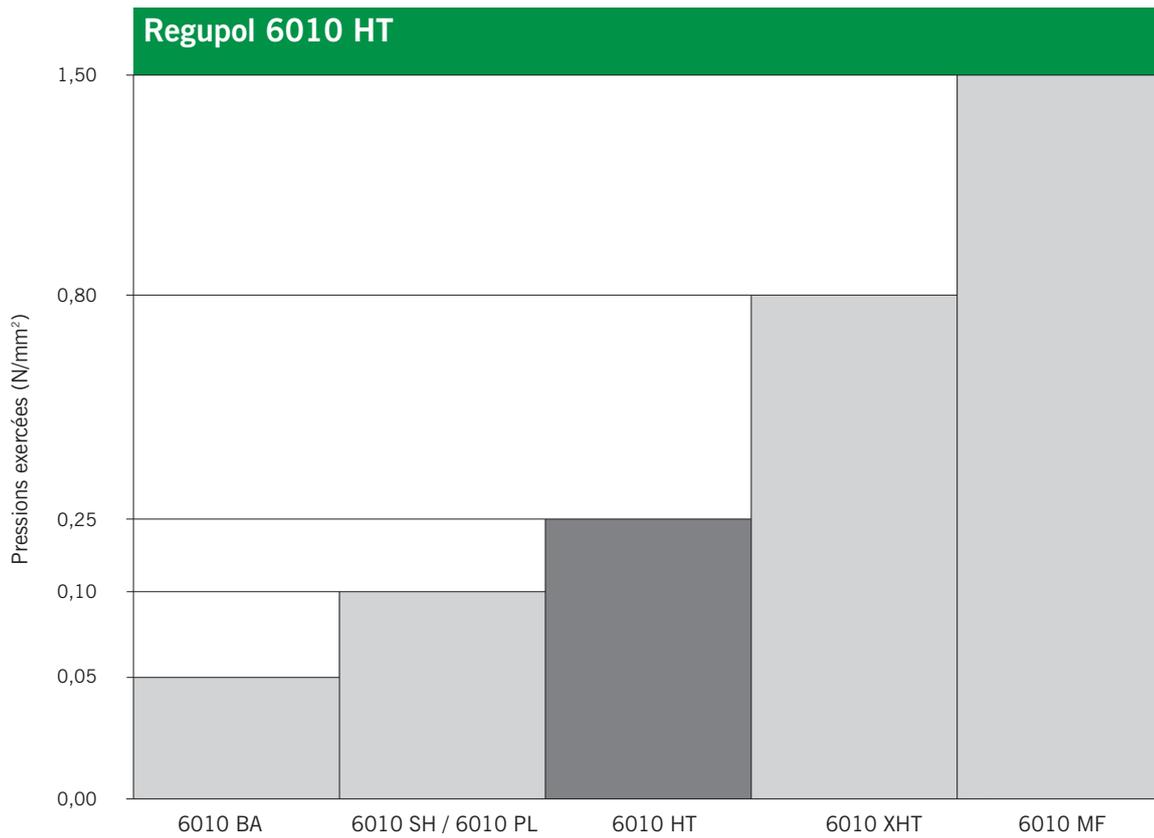
Bandes/Plaques: sur demande

Charge statique permanente:
0,10 N/mm²

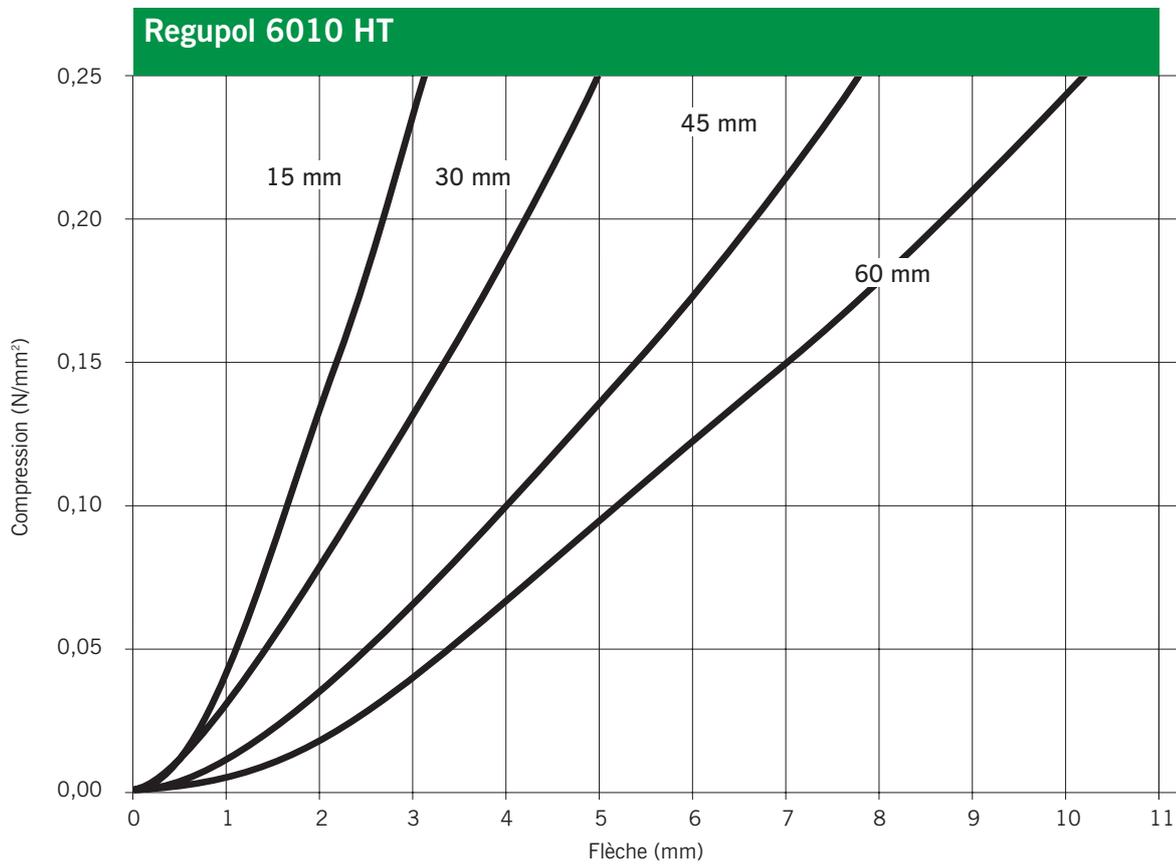
Charges rares de courte durée/
crêtes de charges extrêmes:
0,12 N/mm²

Module d'élasticité statique	analogue à EN 826	0,25-0,75	N/mm ²	module tangent Voir fig. 5
Module d'élasticité dynamique	analogue à DIN 53513	0,60-2,90	N/mm ²	en fonction de la charge et fréquence, Voir fig. 5
Déformation rémanente sous compression	DIN 53572	ca. 5,4	%	valeur prise 30 min après enlèvement de la charge déformation 50% à 23 °C, 72 h
Résistance à la traction	DIN 53571	0,33	N/mm ²	valeur minimum (mesuré sur une couche de 10 cm)
Allongement à la rupture	DIN 53571	50	%	valeur minimum (mesuré sur une couche de 10 cm)
Résistance à la déchirure amorcée	DIN 53515	2,3	N/mm	valeur minimum (mesuré sur une couche de 10 cm)
Classe de feu	DIN 4102	B 2	-	normalement inflammable

Domaines de charges

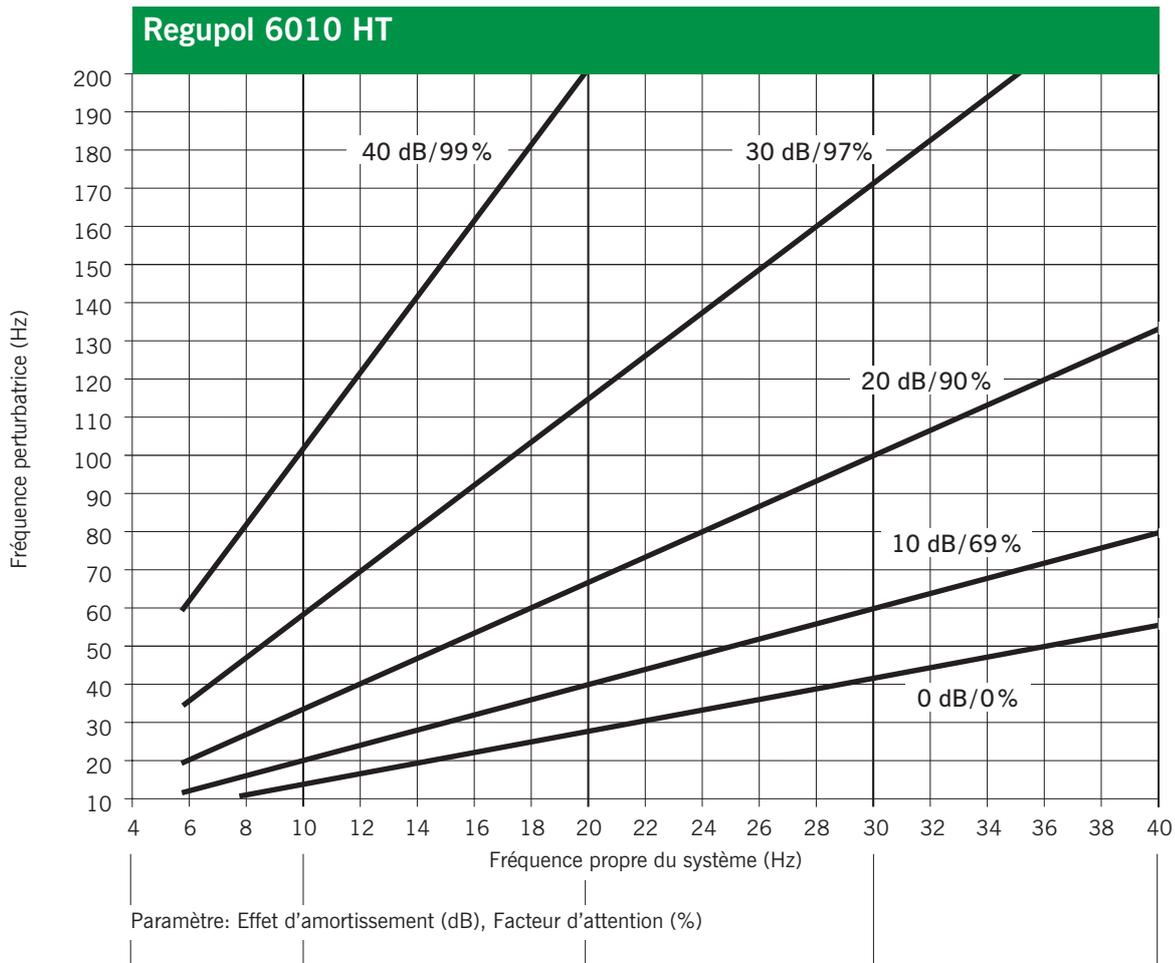


1 Courbe d'élasticité

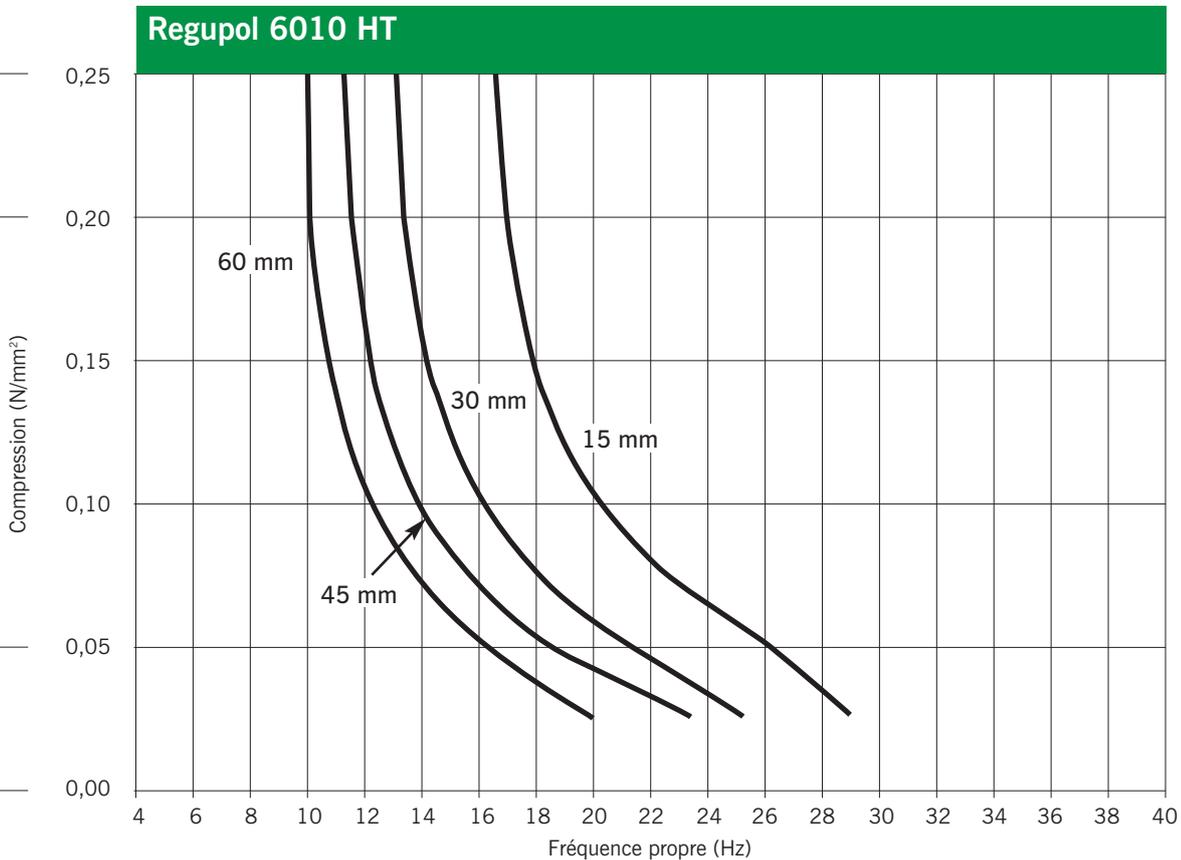


Eprouvettes: 300 mm x 300 mm

2 Isolation vibratoire

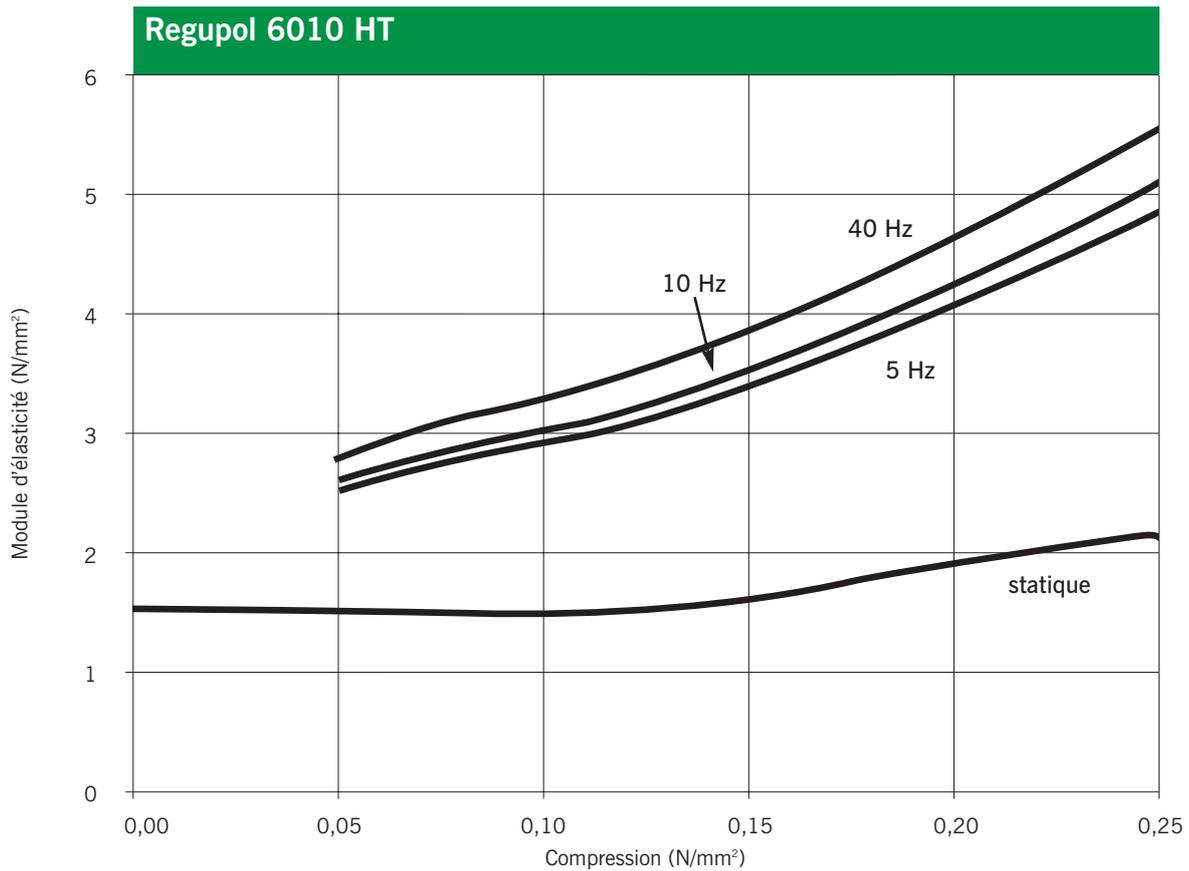


3 Fréquence propre

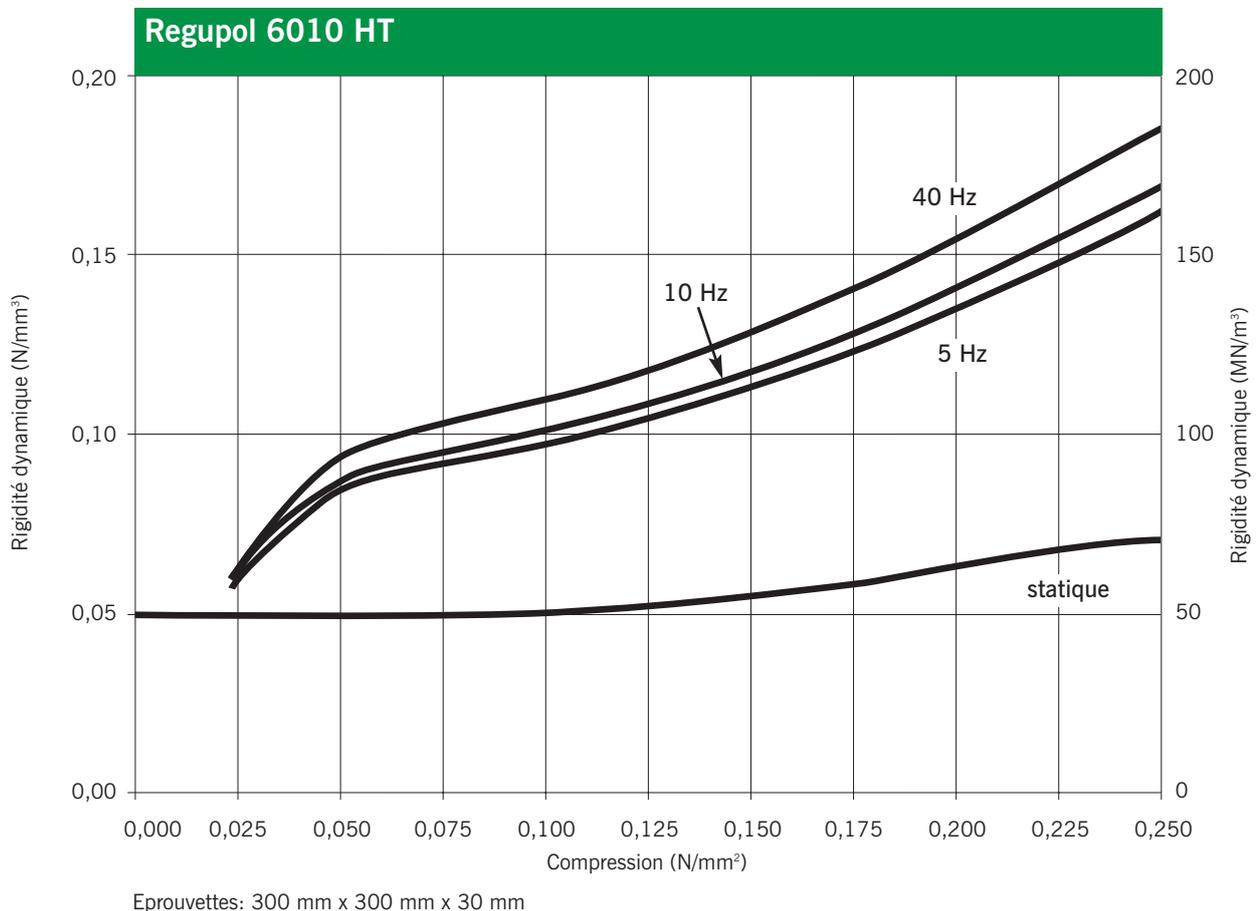


Eprouvettes: 300 mm x 300 mm

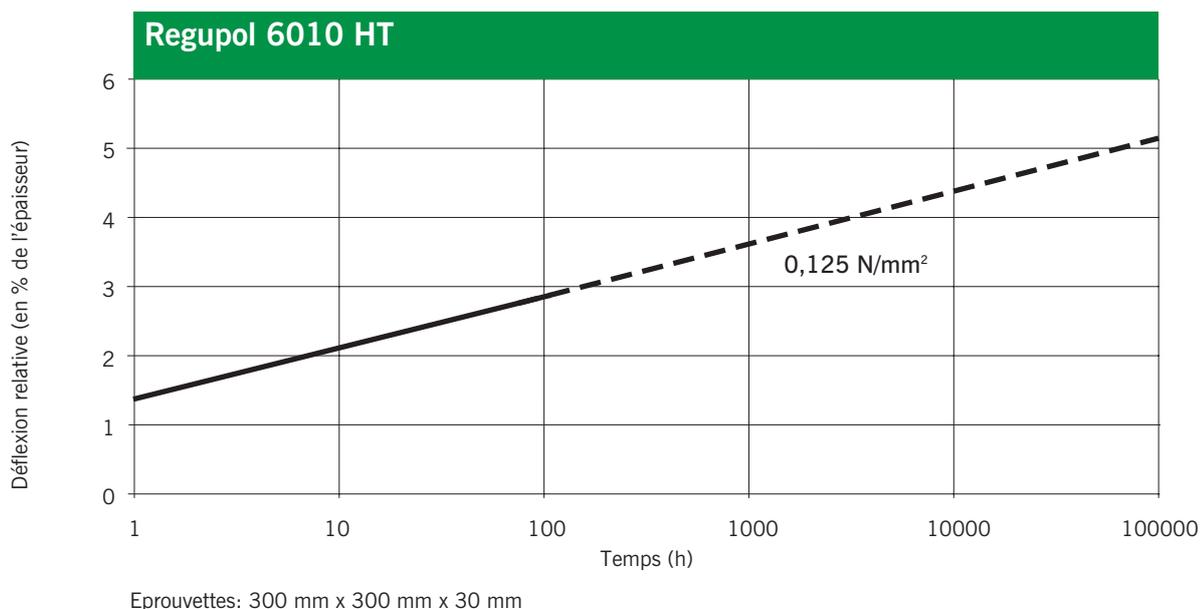
4 Module d'élasticité



5 Rigidité dynamique



6 Influence du temps sur la déflexion



Caractéristiques techniques

Regupol® est composé de granulés en caoutchouc liés par polyuréthane.

Formes de livraison standard départ entrepôt:

Epaisseur: 15 mm

Rouleaux: largeur: 1.250 mm
longueur: 10.000 mm

Bandes/Plaques: sur demande

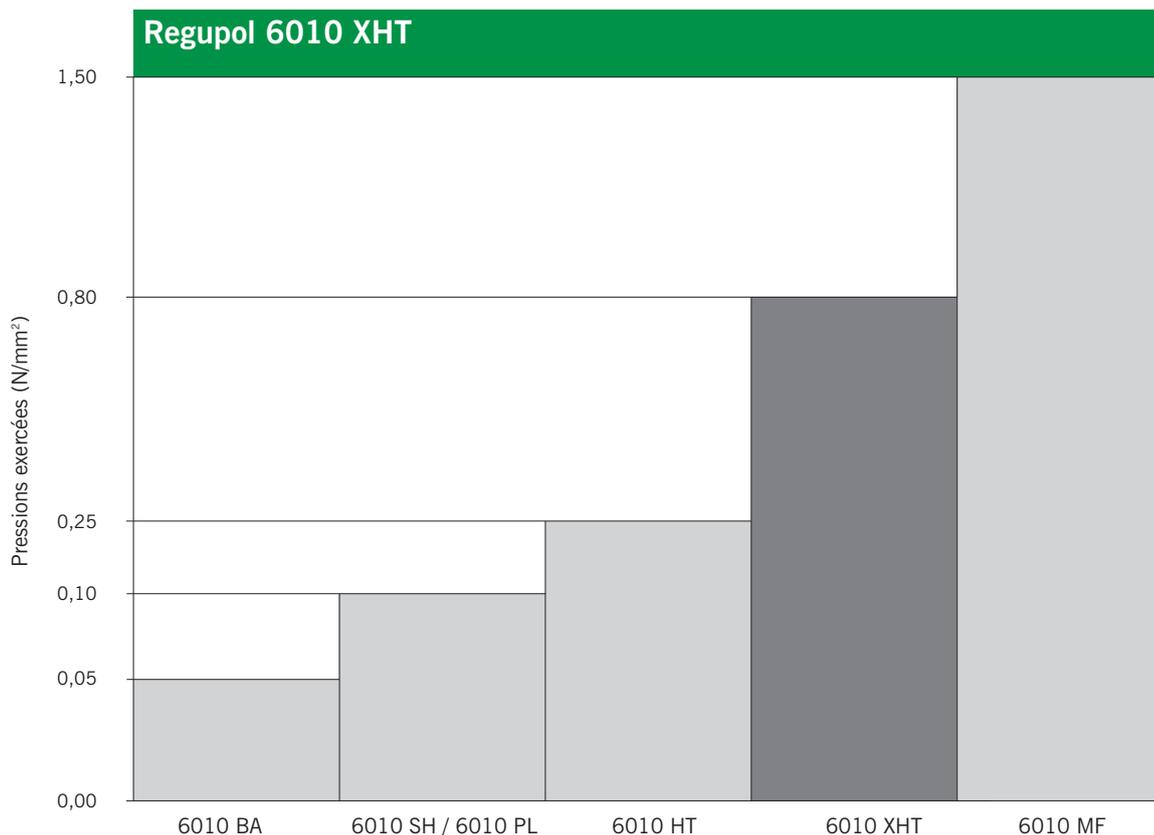
Charge statique permanente:
0,25 N/mm²

Charges rares de courte durée/
crêtes de charges extrêmes:
0,30 N/mm²

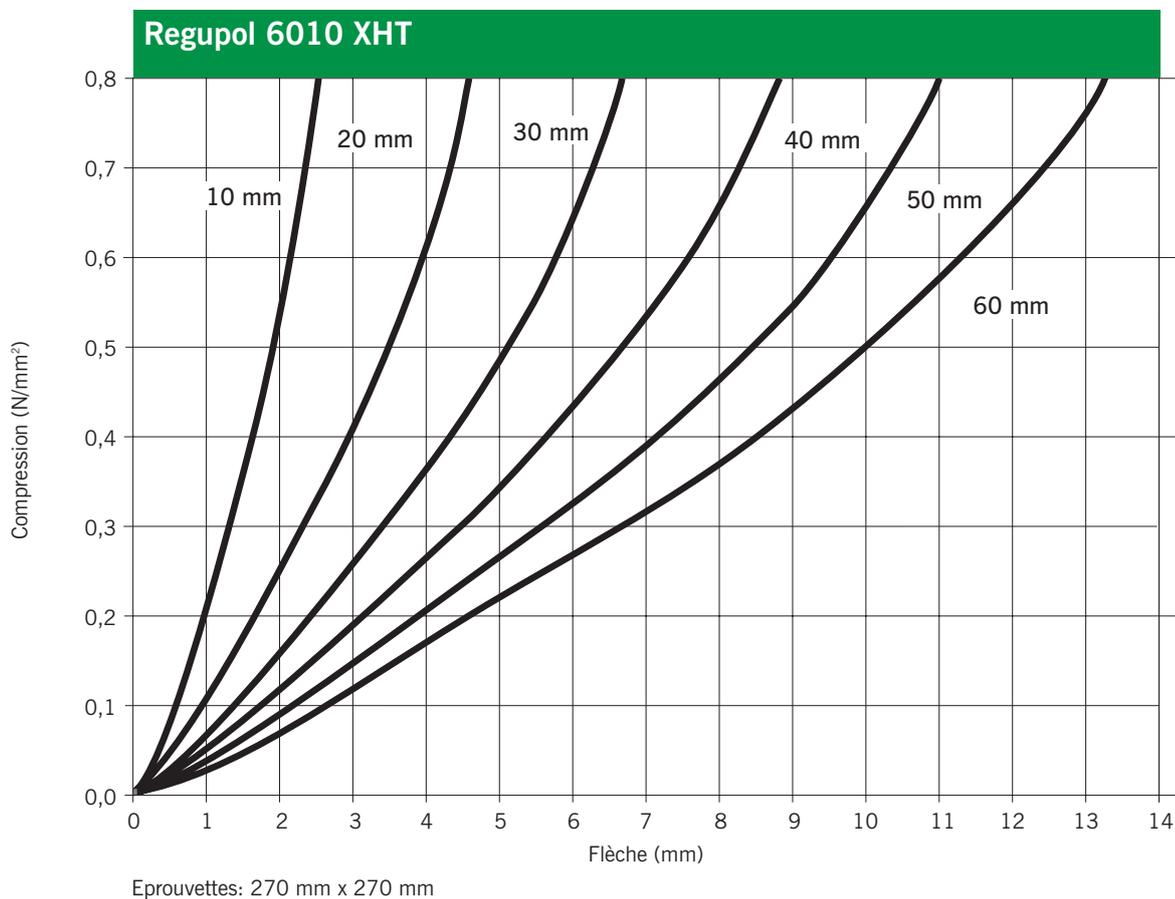
Module d'élasticité statique	analogue à EN 826	1,20-1,90	N/mm ²	module tangent Voir fig. 5
Module d'élasticité dynamique	analogue à DIN 53513	1,10-4,40	N/mm ²	en fonction de la charge et fréquence, Voir fig. 5
Déformation rémanente sous compression	DIN 53572	ca. 4,6	%	valeur prise 30 min après enlèvement de la charge déformation 50% à 23 °C, 72 h
Résistance à la traction	DIN 53571	0,65	N/mm ²	valeur minimum
Allongement à la rupture	DIN 53571	65	%	valeur minimum
Résistance à la déchirure amorcée	DIN 53515	6,0	N/mm	valeur minimum
Classe de feu	DIN 4102	B 2	-	normalement inflammable

Cette fiche de données techniques s'appuie sur les dernières connaissances. Des modifications et des variations liées à la production sont réservées.

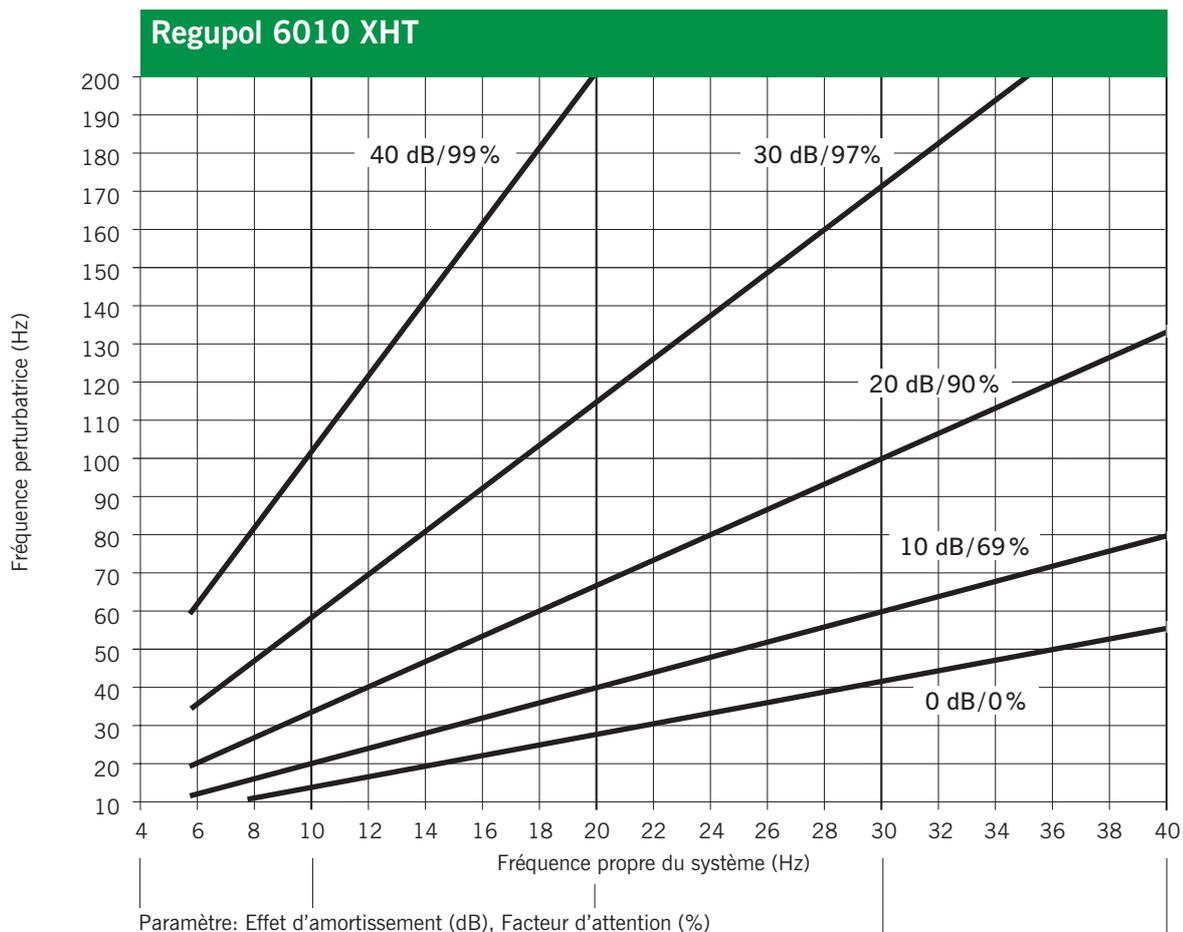
Domaines de charges



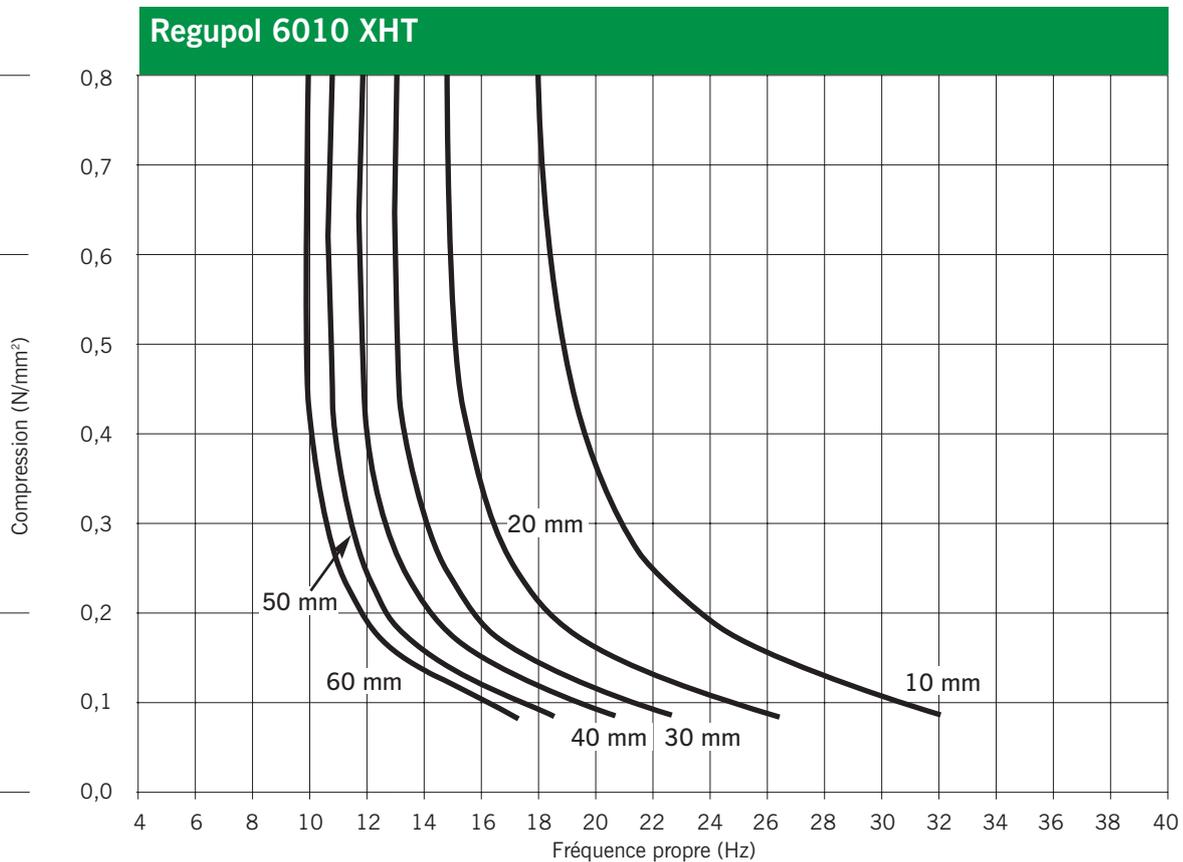
1 Courbe d'élasticité



2 Isolation vibratoire

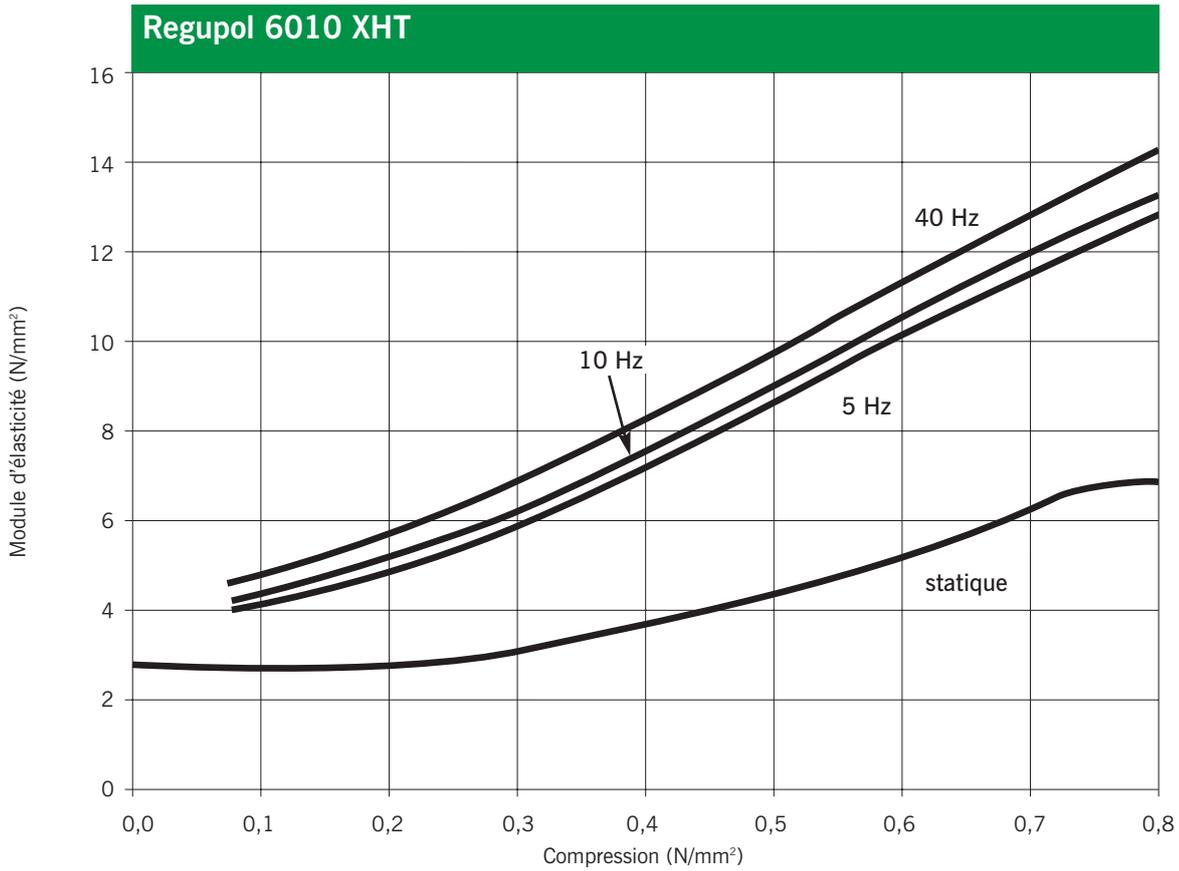


3 Fréquence propre

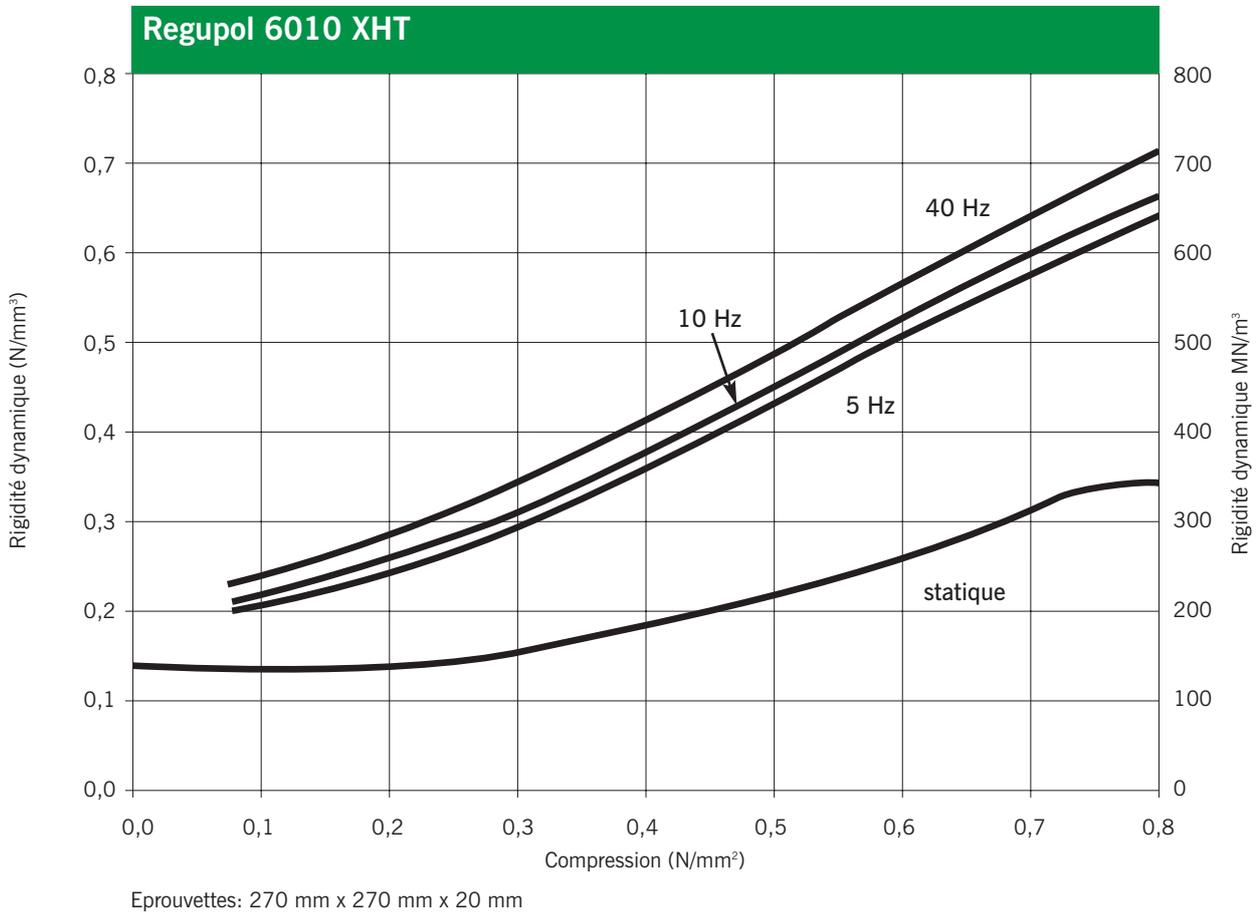


Eprouvettes: 270 mm x 270 mm

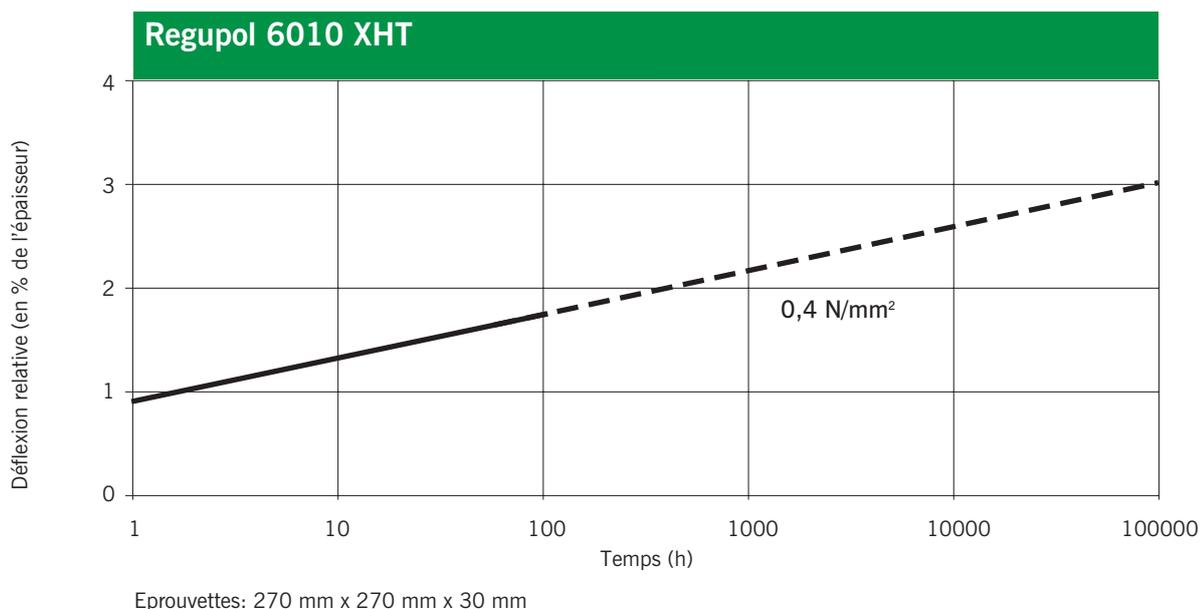
4 Module d'élasticité



5 Rigidité dynamique



6 Influence du temps sur la déflexion



Caractéristiques techniques

Regupol® est composé de granulés en caoutchouc liés par polyuréthane.

Formes de livraison standard départ entrepôt:

Epaisseur: 10 mm

Rouleaux: largeur: 1.250 mm
longueur: 8.000 mm

Bandes/Plaques: sur demande

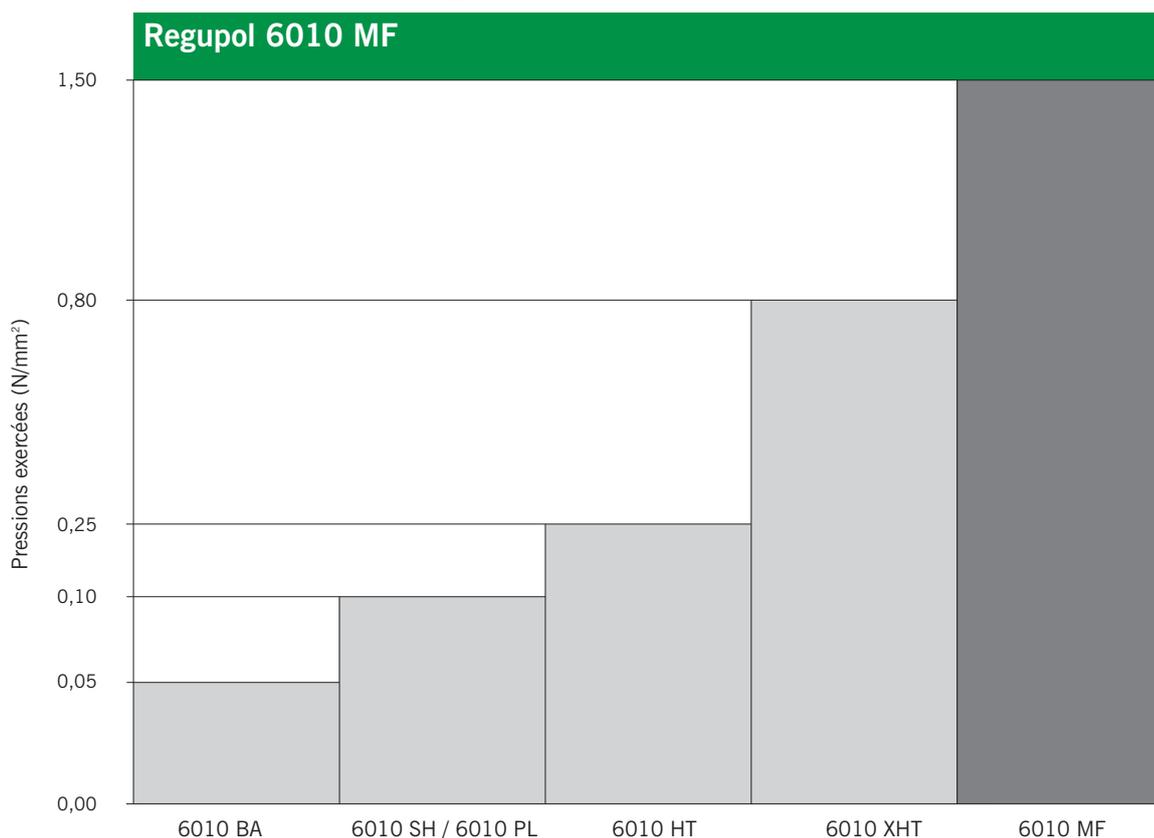
Charge statique permanente:
0,80 N/mm²

Charges rares de courte durée/
crêtes de charges extrêmes:
0,96 N/mm²

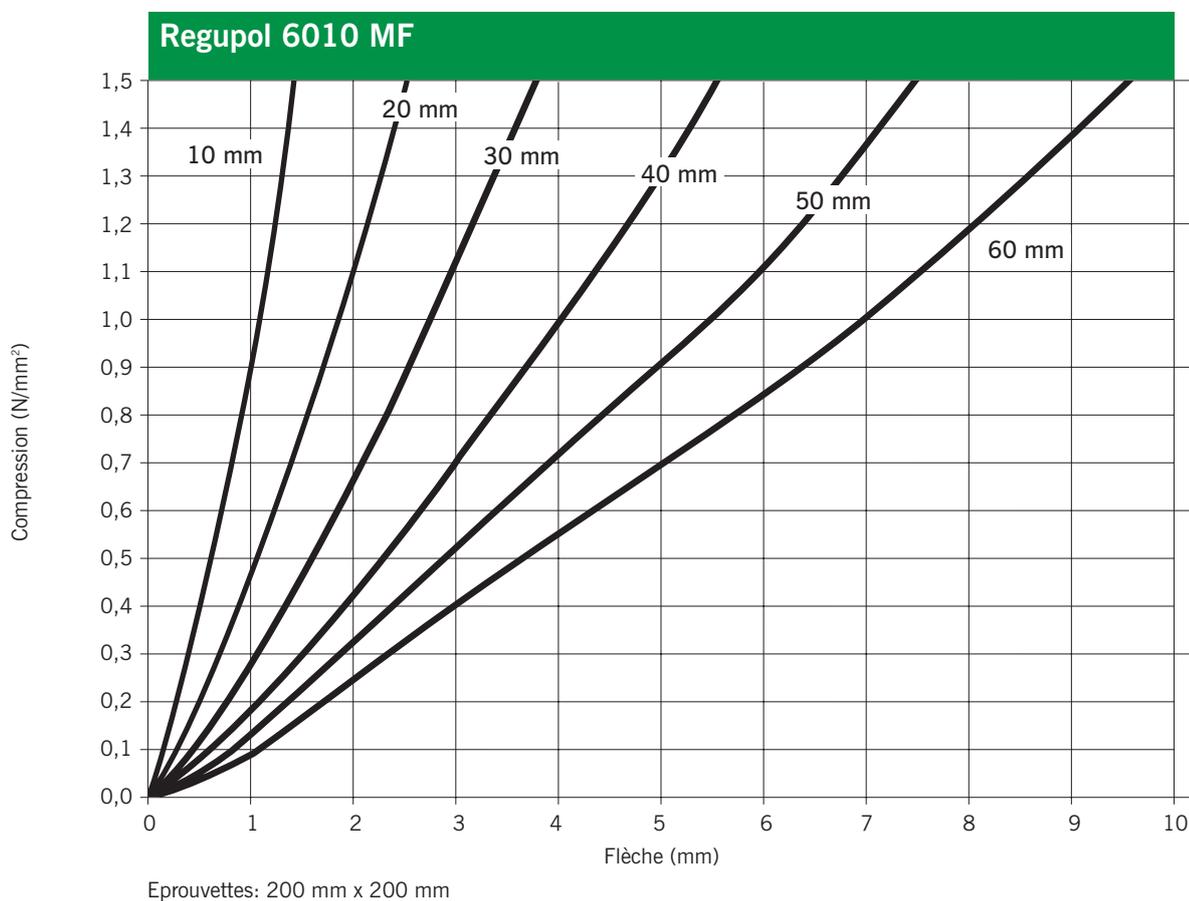
Module d'élasticité statique	analogue à EN 826	2,50-5,50	N/mm ²	module tangent Voir fig. 5
Module d'élasticité dynamique	analogue à DIN 53513	3,0-8,80	N/mm ²	en fonction de la charge et fréquence, Voir fig. 5
Facteur de perte mécanique	DIN 53513	-	-	
Déformation rémanente sous compression	DIN 53572	ca. 5,9	%	valeur prise 30 min après enlèvement de la charge déformation 50% à 23 °C, 72 h
Résistance à la traction	DIN 53571	0,90	N/mm ²	valeur minimum
Allongement à la rupture	DIN 53571	85	%	valeur minimum
Résistance à la déchirure amorcée	DIN 53515	8,0	N/mm	valeur minimum
Classe de feu	DIN 4102	B 2	-	normalement inflammable

Cette fiche de données techniques s'appuie sur les dernières connaissances. Des modifications et des variations liées à la production sont réservées.

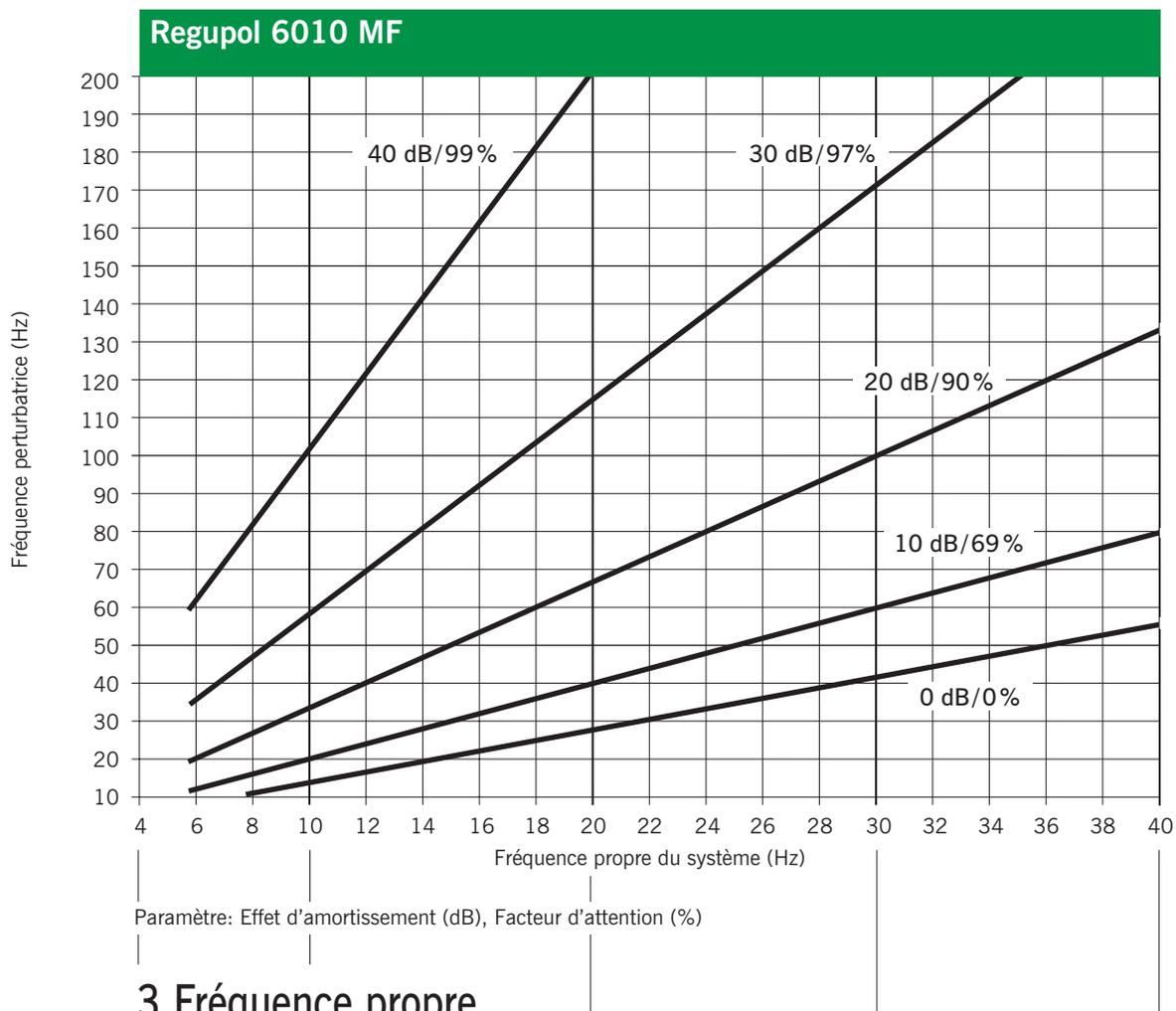
Domaines de charges



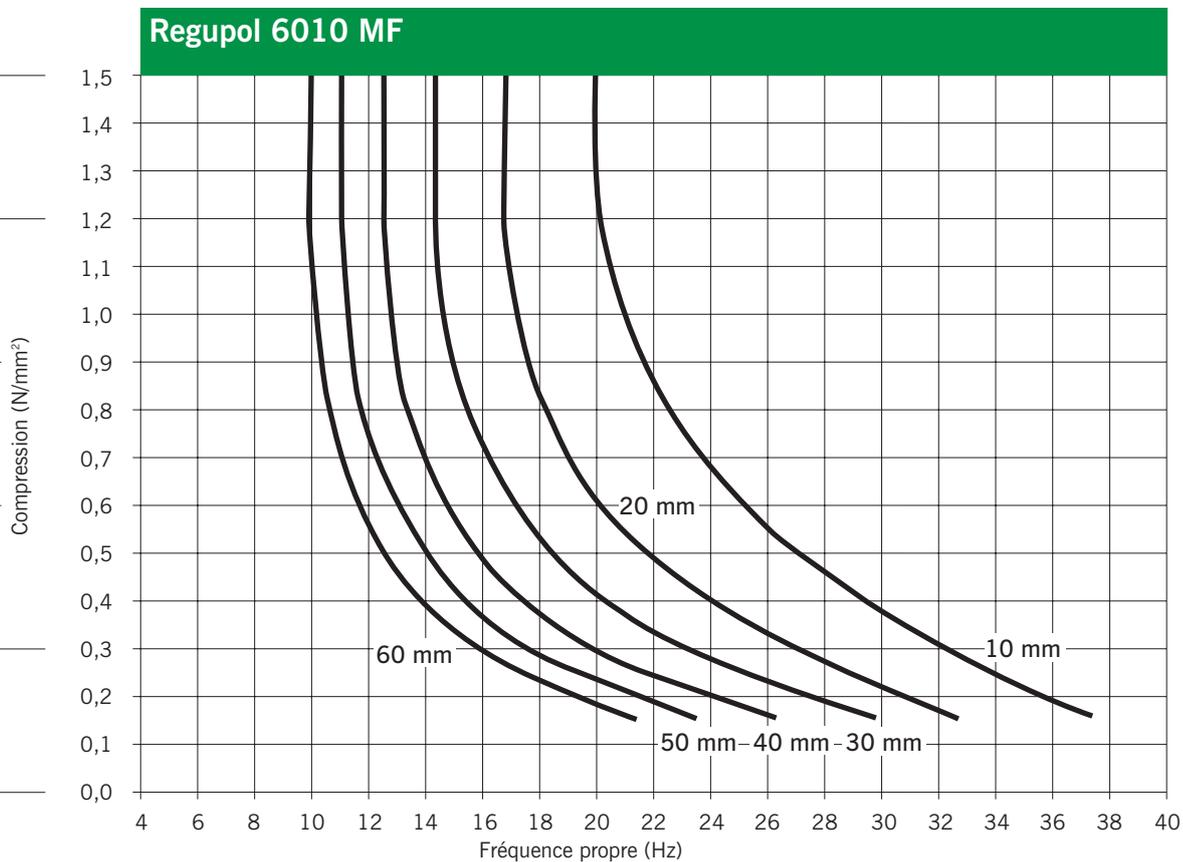
1 Courbe d'élasticité



2 Isolation vibratoire

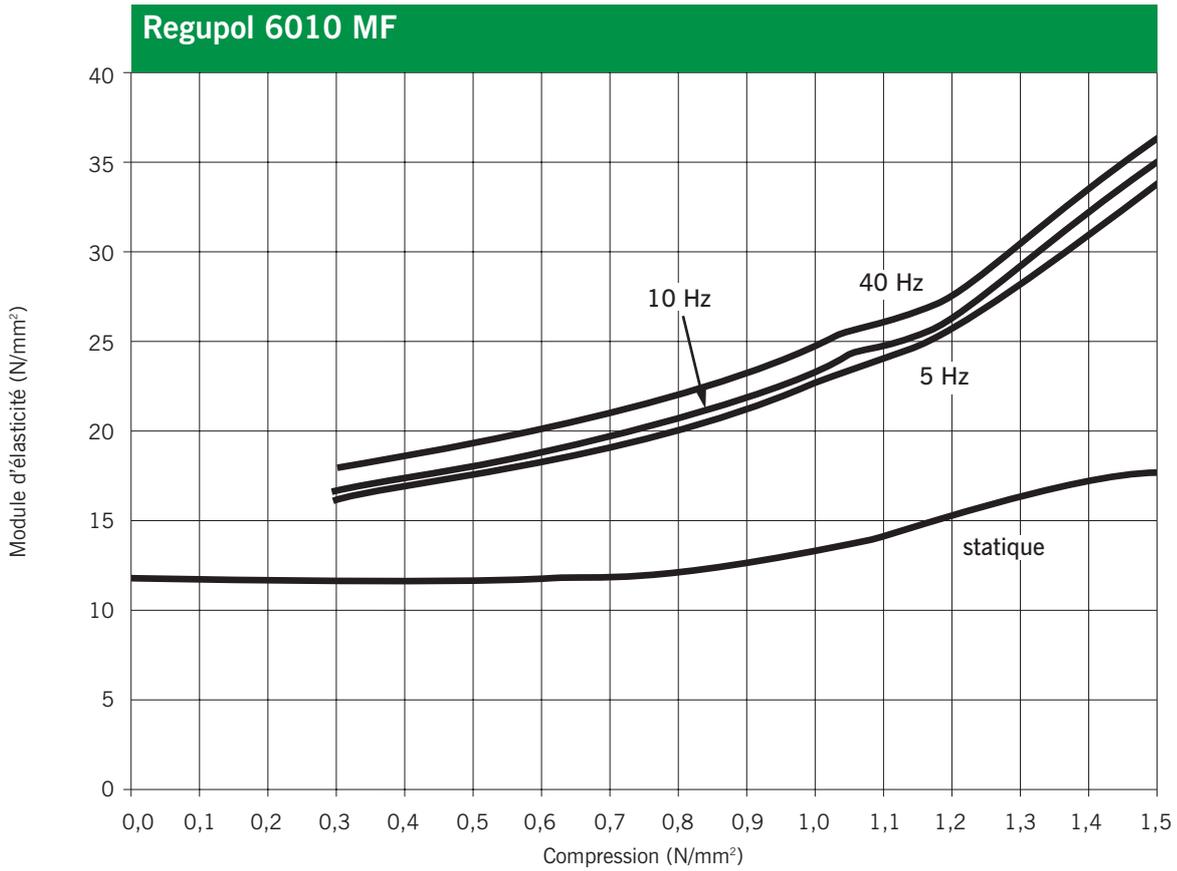


3 Fréquence propre

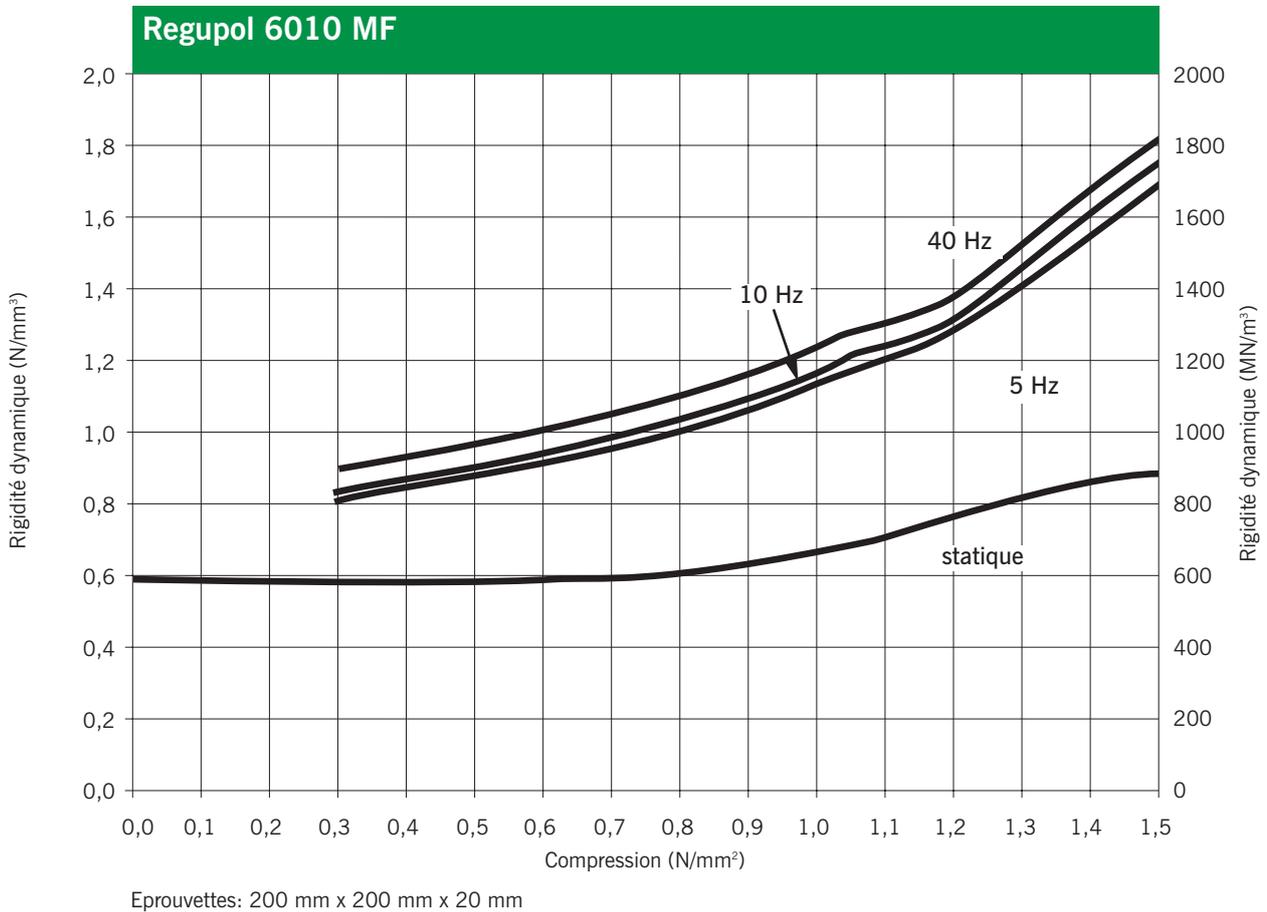


Eprovettes: 200 mm x 200 mm

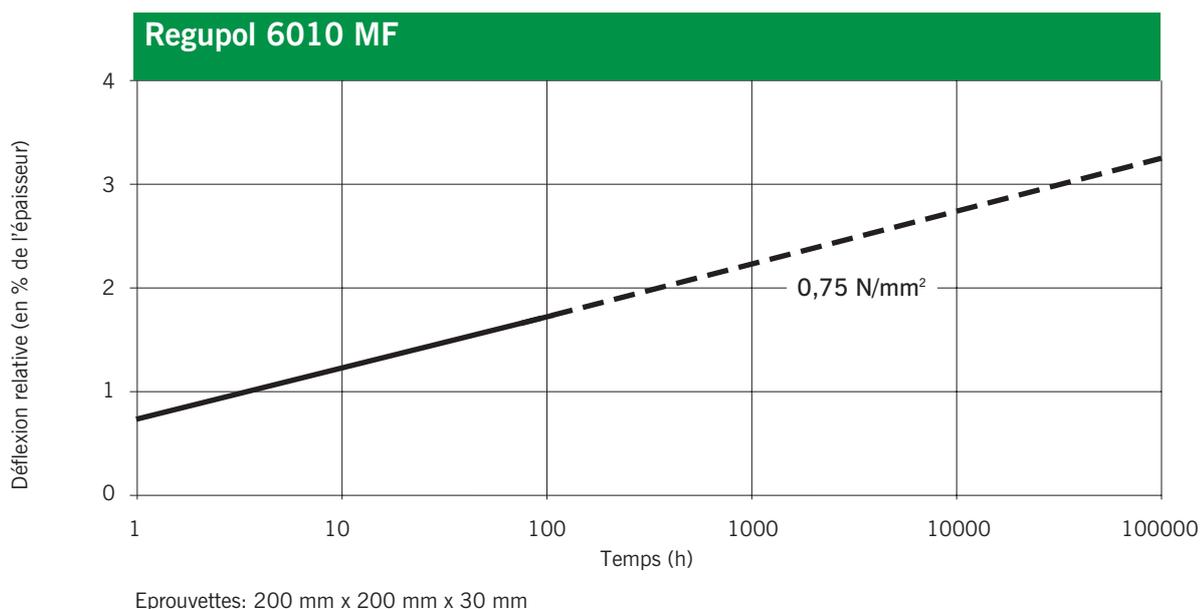
4 Module d'élasticité



5 Rigidité dynamique



6 Influence du temps sur la déflexion



Caractéristiques techniques

Regupol® est composé de granulés en caoutchouc liés par polyuréthane.

Formes de livraison standard départ entrepôt:

Epaisseur: 10 mm

Rouleaux: largeur: 1.250 mm
longueur: 8.000 mm

Bandes/Plaques: sur demande

Charge statique permanente:
1,50 N/mm²

Charges rares de courte durée/
crêtes de charges extrêmes:
1,80 N/mm²

Module d'élasticité statique	analogue à EN 826	9,80 - 14,0	N/mm ²	module tangent Voir fig. 5
Module d'élasticité dynamique	analogue à DIN 53513	4,0 - 18,50	N/mm ²	en fonction de la charge et fréquence, Voir fig. 5
Déformation rémanente sous compression	DIN 53572	ca. 5,0	%	valeur prise 30 min après enlèvement de la charge déformation 50% à 23 °C, 72 h
Résistance à la traction	DIN 53571	2,20	N/mm ²	valeur minimum
Allongement à la rupture	DIN 53571	120	%	valeur minimum
Résistance à la déchirure amorcée	DIN 53515	16,0	N/mm	valeur minimum
Classe de feu	DIN 4102	B 2	-	normalement inflammable

Cette fiche de données techniques s'appuie sur les dernières connaissances. Des modifications et des variations liées à la production sont réservées.



Regupol®

Regupol® est le matériau, à partir duquel la société BSW GmbH fabrique les matières les plus diverses pour l'amortissement des vibrations ainsi que les voies d'isolation et de protection pour l'industrie de la construction. Regupol® est composé de divers granulés en caoutchouc liés par polyuréthane. Les

produits Regupol® sont diversifiés, de longue durée, résistants à la charge et entièrement recyclables. La fabrication adaptée à l'objet ainsi que la formulation et l'entreposage conformes aux attentes du client permettent de proposer des solutions rapides et spécifiques à l'application.



Regufoam®

Egalement dans la gamme de BSW: Regufoam®

Le système Regufoam® offre des valeurs de crête pour l'amortissement des vibrations et le découplage de sons émanant de corps solides. La matière utilisée est une mousse polyuréthane résistante à l'hydrolyse et imputrescible, qui est fabriquée en 6 différents niveaux de résistance. Les différents degrés de dureté sont repérables aux couleurs permettant de ne pas confondre les matières. Le choix des différents modèles dépend de la charge et est disponible en épaisseurs standard de 12 et 25 mm ainsi que leurs combinaisons. Regufoam® présente, dans chaque gamme de charge, des fréquences caractéristiques extrêmement

faibles, ce qui permet d'obtenir des valeurs d'insonorisation élevées. Un autre avantage de ce produit insonorisant réside dans sa compression de ressort relativement faible et son énorme force de résilience. Les domaines de mise en œuvre de Regufoam® sont très étendus. La matière peut être utilisée partout où le bruit émanant de corps solides et les vibrations nécessitent une très bonne isolation. Elle s'utilise dans des domaines, tels que les bâtiments, les constructions souterraines et les constructions de voies, mais Regufoam® joue également un rôle important dans la construction mécanique et navale. Le produit est livré en série en rouleaux; sur demande, des pièces estampées, des coupes dans le procédé

de coupe à jet d'eau ou des articles en mousse formée sont également disponibles.

Conseil et distribution dans le monde:
Allemagne BSW GmbH
Etats-Unis Dodge Regupol Inc.
Australie Regupol Australia Pty. Ltd.

www.berleburger.de

Vous trouverez de plus amples informations concernant nos produits sur notre site web. Vous pouvez également commander des échantillons de produits en ligne et prendre directement contact avec votre interlocuteur BSW.



BSW

Berleburger Schaumstoffwerk GmbH
Boîte postale 11 80
57301 Bad Berleburg (Allemagne)
Téléphone ++49(0) 27 51/803-0
Télécopie ++49(0) 27 51/803-109
eMail info@berleburger.de
Internet www.berleburger.de

Certificat
DIN EN ISO 9000
DIN EN ISO 14001
OHSAS 18001